

WSD-F10/**WSD-F20/****WSD-F20S/****WSD-F20X/****WSD-F20SC/****WSD-F20A****Руководство по пользованию**

Благодарим вас за покупку данных часов.

Перед их эксплуатацией обязательно прочитайте правила безопасности в кратком руководстве по началу работы из комплекта часов. Следите за тем, чтобы эксплуатировать их правильно.

Содержание

Введение	RU-2
Характеристики часов	RU-2
Измерительные функции	RU-4
Общие сведения	RU-6
О настоящей инструкции	RU-7
Подготовка	RU-8
Основные действия, требующие запоминания	RU-13
Работа с функциями часов, применяемыми вне помещения.	
Работа с циферблатами и приложениями „CASIO“	RU-18
Работа с циферблатами „CASIO“	RU-19
Работа с приложением „Location Memory“ (только у серии WSD-F20)	RU-21
Работа с приложением „ИНСТРУМЕНТЫ“	RU-27
Работа с приложением „Активный отдых“	RU-38
Работа с приложением „MOMENT SETTER“	RU-45
Работа с приложением „Часы“	RU-48
Общие параметры функций, применяемых вне помещения	RU-50
Монохромное изображение	RU-64
Поиск и устранение неисправностей	RU-66
Внимание!	RU-68
Меры предосторожности при эксплуатации	RU-68
Уход за изделием	RU-77
Обращение с аккумулятором (Просьба сдавать в утиль!)	RU-78
Меры по защите личной информации	RU-78
Основные технические характеристики	RU-79
Дополнительная информация	RU-85

Введение

Вниманию владельцев модели WSD-F10!

- В настоящей инструкции дается описание действий на часах WSD-F10, на которых выполнено обновление до редакции «Wear OS by Google™». Для получения информации об обновлении до редакции «Wear OS by Google» посетите нижеуказанный сайт.
<https://support.google.com/wearos/>
- Следующие функции из числа описанных в настоящей инструкции в модели WSD-F10 не предусмотрены.
 - Встроенный датчик GPS
 - Некоторые функции приложения «Активный отдых» («Гребля», «Снег»)
 - Функции «Хронология» и «Экспорт» приложения «Активный отдых»
 - Некоторые циферблаты («Местонахождение», «Путешественник»)
 - Приложение «Location Memory»
- Информацию о местонахождении часы WSD-F10 получают с телефона. Для пользования ею требуется соединение между часами и связанным с ними телефоном.

Вниманию владельцев аппаратов «iPhone»!

- При работе с данными часами, когда они связаны с аппаратом «iPhone», на нем должно работать приложение «Wear OS by Google». Если приложение «Wear OS by Google» не включено, функции, требующие обмена данными с аппаратом «iPhone», не действуют.
- При соединении с аппаратом «iPhone» некоторые функции часов ограничены. Для выяснения подробностей посетите нижеуказанный сайт.
<http://support.casio.com/wsd/>

Характеристики часов

Встроенное приложение «Wear OS by Google»

«Google», «Android», «Wear OS by Google», «Google Play» и другие имеющие отношение знаки и логотипы — товарные знаки компании «Google LLC».

«Wear OS by Google» работает с телефонами, на которых работает ОС «Android™» 4.4+ (кроме издания «Go») либо «iOS» 10+^{*1}.

Обеспечиваемые возможности могут различаться в зависимости от платформы и страны.

*1 Рекомендуемые. Вместе с тем можно пользоваться также и часами WSD-F10, F20, F20S и F20X, которые уже связаны со смартфоном и на которых работает ОС «Android» 4.3+ или «iOS» 9+.

Водонепроницаемость 5 атмосфер + MIL-STD *2

При том что часы оснащены встроенным микрофоном для распознавания речи, они характеризуются водонепроницаемостью до 5 атм. Это означает, что с часами на руке можно заниматься плаванием, рыбалкой и т. п. Стойкость к воздействию окружающей среды, соответствующая стандарту MIL-STD-810G, позволяет носить часы во время занятия каким-либо из множества видов энергичного активного отдыха: восхождением в горы, велосипедным спортом, рыбалкой и др.

*2 Система военных стандартов Министерства обороны США

Встроенный датчик GPS (только у серии WSD-F20)

Данные часы оснащены встроенным датчиком GPS *3, что позволяет получать информацию о местонахождении без соединения с телефоном. Часы рассчитаны на самостоятельное отображение карты *4 района текущего местонахождения, замер и запись данных для разнообразных видов физической нагрузки и др.

*3 Данные часы рассчитаны на местоопределение не только по системе GPS (США), но и по системам ГЛОНАСС (Россия) и QZSS (Япония). В настоящей инструкции все указанные системы местоопределения обозначаются «GPS».

*4 Для отображения карты без смартфона требуется заранее загрузить картографические данные.

Двухслойный ЖКД для улучшения удобочитаемости

Приложения «CASIO» рассчитаны на применение как цветного, так и монохромного режимов ЖКД. Монохромный режим ЖКД более удобен под открытым небом, поскольку в солнечном свете на нём легче читается отображаемая информация.

Три боковые кнопки для надежности управления

Для обеспечения надежности управления часами и вне помещения предусмотрены три боковые кнопки. Кнопки «TOOL» и «APP» позволяют свободно присваивать им приложения.

Приложение «CASIO MOMENT SETTER+» для управления часами со смартфона

Приложение для смартфона «CASIO MOMENT SETTER+», имеющееся в магазине «Google Play™» (только для смартфонов «Android»), позволяет выполнить настройку часов по своему усмотрению (функции приложения «Инструменты», уведомления приложения «MOMENT SETTER» и т. д.) со смартфона.

Связка с фотоаппаратом «CASIO»

Это приложение предназначено для управления с помощью данных часов фотоаппаратами «CASIO» рассчитанных на это моделей. Для выяснения подробностей посетите нижеуказанный сайт «CASIO».

<http://support.casio.com/wsd/>

Измерительные функции

Данные часы выполняют замеры атмосферного давления, высоты, направления по компасу, других показателей, которые отображаются встроенными в часы циферблатами, приложениями и используются ими для других полезных функций. Отметим, что специализированным измерительным устройством данные часы не являются. Показания, обеспечиваемые его измерительными функциями, предназначены только для информации общего справочного характера.

«Компас» (определение направления)

Для серьезного восхождения в горы и других занятий, которые требуют точного знания направления, следует брать с собой высоконадежный компас и пользоваться им наряду с компасом часов.

Внимание!

- Отметим, что в нижеуказанных местах точные измерения компасом направления и (или) их коррекция не обеспечиваются.
 - У постоянных магнитов (магнитных приспособлений и т. п.), металлических предметов, высоковольтных проводов, антенн, электробытовых приборов (телевизора, компьютера, сотового телефона и т. п.)
 - В автотранспортных средствах, на борту судов, в том числе воздушных, и т. п.
 - В закрытых помещениях, особенно в железобетонных сооружениях.

«Высотомер», «Барометр»

Высотомер часов с помощью датчика давления измеряет атмосферное давление, вычисляет по измеренному значению относительную высоту и отображает ее значение, поэтому значения высоты, полученные в одном и том же месте, но в разное время, вследствие изменения температуры, влажности, атмосферного давления, других факторов могут различаться. Отметим также, что значение на часах может отличаться от высоты, указанной в точке местонахождения. В случае пользования высотомером часов при восхождении в горы рекомендуется регулярно выполнять коррекцию в соответствии с указаниями высоты на местности.

«Граф. приливов-отливов» (графическое отображение информации о приливах и отливах)

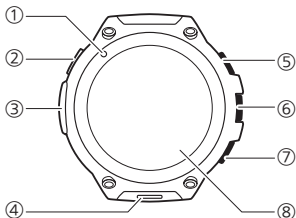
Функция часов «Граф. приливов-отливов» служит для примерного отображения текущего уровня воды. Пользоваться этой информацией в навигационных целях нельзя. В навигационных целях надлежит пользоваться только официальными таблицами приливов в районе плавания, выпущенных надежным органом.

Общие сведения

Содержимое упаковки

Часы, адаптер переменного тока, зарядочный шнур, краткое руководство по началу работы, гарантия, инструмент для замены тканевого или иного ремешка (только у модели WSD-F20X)

Общее руководство



- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| ① Светодиод зарядки | ⑤ Кнопка «Инструменты» |
| ② Гнездо для зарядного устройства | ⑥ Кнопка питания |
| ③ Датчик давления | ⑦ Кнопка «APP» |
| ④ Микрофон | ⑧ Сенсорный экран |

О настоящей инструкции

- Содержание настоящей инструкции может быть изменено без предупреждения.
- Копирование настоящей инструкции, как частично, так и полностью, запрещается. Использовать настоящую инструкцию разрешается только в личных целях. Любое другое ее использование без разрешения компании «CASIO COMPUTER CO., LTD.» запрещается.
- За упущенную прибыль, а также в связи с претензиями со стороны третьих лиц в результате пользования данным изделием или настоящей инструкцией компания «CASIO COMPUTER CO., LTD.» ответственности не несет.
- За убытки, упущенную прибыль в результате потери данных, которая вызвана сбоем в работе, обслуживанием данного изделия, а также любой иной причиной, компания «CASIO COMPUTER CO., LTD.» ответственности не несет.
- Внешний вид часов и примеры экранных страниц, представленные на иллюстрациях в настоящей инструкции, могут отличаться от фактических.

Подготовка

Обязательно прочитайте о мерах предосторожности в «Кратком руководстве по началу работы» и выполните все действия из частей «Подготовка часов к эксплуатации» и «Подготовка часов к работе вне помещения».

Подготовка часов к эксплуатации

Перед тем как приступить к эксплуатации часов, требуется выполнить нижеописанные действия.

1. Зарядить часы

Прилагаемый адаптер переменного тока вставить в сетевую розетку и, как показано на иллюстрации, соединить его с часами с помощью прилагаемого зарядного шнура.

- Во время зарядки светодиод зарядки горит красным цветом, а по достижении полной зарядки — зеленым.
- По достижении определенного уровня зарядки часы автоматически включаются.



* Форма адаптера переменного тока, поставляемого в ваш регион, может отличаться от показанной на иллюстрации.

Внимание!

- Чтобы способствовать удлинению срока службы аккумулятора, регулярную зарядку часов (примерно раз в месяц) рекомендуется выполнять и в случае длительного их неиспользования.

2. Установить на смартфон приложение «Wear OS by Google»

На смартфон «Android»: приложение «Wear OS by Google» загрузить на сайте «Google Play».

На «iPhone»: приложение «Wear OS by Google» загрузить из магазина «App Store».

3. Связать часы со смартфоном

Рекомендуется, чтобы при связывании смартфон и часы находились в пределах 1 метра друг от друга. Информацию о том, как Связать часы со смартфоном, см. на нижеуказанных сайтах.

Справочный центр «Wear OS by Google»

<https://support.google.com/wearos/>

Сайт «CASIO»

<http://support.casio.com/wsd/>

4. Установить на смартфоне (только на смартфоне «Android») приложение «CASIO MOMENT SETTER+»

В случае смартфона «Android» загрузить из магазина «Google Play» приложение «CASIO MOMENT SETTER+» и установить его. Оно позволяет программировать со смартфона приложения «Инструменты», «MOMENT SETTER».

Внимание!

- Приложение «CASIO MOMENT SETTER+» имеет две редакции. Убедитесь, что на вашем телефоне установлена новейшая. На то, к какой редакции — старой или новой — приложение относится, указывают значки на сайте «Google Play».



Значок старой редакции



Значок новой редакции

- Чтобы пользоваться всеми функциональными возможностями данных часов, перед их эксплуатацией обязательно обновите все связанные с ними приложения «CASIO» до новейших редакций. Для получения информации о порядке обновления посетите нижеуказанный сайт.
<http://support.casio.com/wsd/>

Подготовка часов к работе вне помещения

Выполнение нижеописанных действий обеспечивает подготовку функций часов, применяемых вне помещения (циферблатов и приложений «CASIO»), для оптимальной работы. Эти действия выполняются после выполнения порядка действий из части «Подготовка часов к эксплуатации».

1. Запрограммировать часы так, чтобы включить возможность пользования «Play Маркетом».

1. Если часы подключены к аппарату «iPhone», включить его беспроводное соединение с интернетом.
2. При отображенном циферблате коротким нажатием на кнопку питания вывести на дисплей меню «Приложения».
3. Прокрутить список приложений вверх или вниз, пока не появится пункт «Play Маркет», и стукнуть по нему.
 - Это откроет доступ «Play Маркету». Установите приложение, которое вы хотите попробовать.


2. Обновить приложения «CASIO» до новейших редакций.

1. В приложения стукнуть по пункту «Play Маркет».
2. Для отображения списка установленных на часах приложений выбрать пункт «Приложения на часах».
 - Если это невозможно, смахнуть сверху вниз, чтобы открыть меню «Play Маркет». Стукнуть по значку «My Apps».
3. Под словом «ОБНОВИТЬ» приводятся приложения, для которых имеются обновления. Если имеется обновление для приложения «CASIO MOMENT SETTER+», обязательно его обновить.


3. Задать на часах и смартфоне параметры местонахождения.

Часы серии WSD-F20 получают информацию о местонахождении как самостоятельно, так и со смартфона. Часы WSD-F10 получают информацию о местонахождении с телефона.

На часах (серия WSD-F20)

1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .
2. Прокрутить изображение вниз, стукнуть по пункту «Подключение» и по пункту «Местоположение».
3. На появившейся экранной странице включить параметр «Местоположение».

На часах (WSD-F10)

1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .
2. Прокрутить экранную страницу вниз и стукнуть по пункту «Подключение».
3. Прокрутить экранную страницу вниз до появления пункта «Местоположение» и включить этот параметр.

На смартфоне

Перейти к пункту «Настройки» и включить «Местоположение». Выбрать режим «Высокая точность». Если параметр «Высокая точность» в смартфоне отсутствует, включить на нём функции GPS, беспроводного подключения к интернету и сети мобильной связи (передачи данных).

Настройка путем выполнения действий, описанных ниже, требуется для включения следующих функций: циферблатов «CASIO»; приложений «Location Memo», «ИНСТРУМЕНТЫ», «Активный отдых»; всех функций приложения «MOMENT SETTER».

4. Включить параметр «Permissions» приложения «CASIO MOMENT SETTER+».

1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .
2. Прокрутить экранную страницу вниз и стукнуть по следующим пунктам в указанном порядке: «Приложения и уведомления», «Разрешения приложений», «Системные приложения», «CASIO MOMENT SETTER+».
3. Стукнуть по появившимся на дисплее пунктам («Календарь», «Микрофон», «Местоположение» и т. д.) и включить все эти параметры.

5. Включить параметр «Сохранять данные об активном отдыхе за день».

1. При отображенном циферблате («Аутентика», «Поле», «Мульти») подержать палец на сенсорном экране примерно две секунды. Появляется меню настройки.
2. Прокрутить меню настройки вниз. Когда появится параметр «Сохранять данные об активном отдыхе за день», убедиться, что он выставлен на «Откл.». Стукнуть по нему.
 - Появляется диалоговое окно для подтверждения намерения сохранять данные об активном отдыхе. Внимательно прочитать текст в диалоговом окне.
3. Стукнуть по кнопке «Согласен».
 - Параметр «Сохранять данные об активном отдыхе за день» переключается на «Вкл.».

6. Включить параметр «Ежедневно сохранять информацию о местонахождении» (только у серии WSD-F20).

1. При отображенном циферблате («Местонахождение» или «Путешественник»), подержав палец на сенсорном экране примерно две секунды, отобразить меню настройки.
2. Прокрутить меню настройки вниз. Когда появится параметр «Ежедневно сохранять информацию о местонахождении», убедиться, что он выставлен на «Откл.». Стукнуть по нему.
 - Появляется диалоговое окно для подтверждения намерения сохранять информацию о местонахождении. Внимательно прочитать текст в диалоговом окне.
3. Стукнуть по варианту «Каждые 6 минут» или «Каждые 1 минута».
 - Параметр «Ежедневно сохранять информацию о местонахождении» переключается на «Вкл.».
 - Отметим, что в случае выбора варианта «Каждые 1 минута» будет потребляться больше энергии.

Основные действия, требующие запоминания

✓ Внимание!

- Отметим, что описанные здесь действия могут различаться в зависимости от вида и редакции операционной системы, которая применяется на смартфоне, соединенном с часами, от изменений в результате обновления операционной системы часов, от иных факторов. Для выяснения подробностей о работе с приложением «Wear OS by Google» посетите нижеуказанный сайт.
<https://support.google.com/wearos/>

Функции кнопок

Кнопка питания	<ul style="list-style-type: none">Нажатие после потемнения дисплея приводит к восстановлению его яркости.Нажатие при отображенном циферблате приводит к появлению меню «Приложения» (списка приложений для их запуска).Если у часов отключено питание, длительное нажатие на кнопку питания (не менее двух секунд) приводит к их включению.
Кнопка «TOOL» (Top right)	<ul style="list-style-type: none">Нажатие при отображенном циферблате приводит к запуску ранее заданного приложения (по умолчанию при начальной настройке — «ИНСТРУМЕНТЫ»).При отображенном приложении «ИНСТРУМЕНТЫ» каждое нажатие на данную кнопку приводит к переключению между его функциями.
Кнопка «APP» (Bottom right)	Нажатие при отображенном циферблате приводит к запуску ранее заданного приложения ^{*1} .

*1 В моделях серии WSD-F20 при начальной настройке по умолчанию запускается приложение «Location Memory». В модели WSD-F10 при начальной настройке по умолчанию данной кнопке приложений не присвоено.



Примечание

- Для получения информации о замене приложений, запускаемых при нажатии на кнопки «Инструменты» и «APP», посетите нижеуказанный сайт.
<https://support.google.com/wearos/>

«Пробудка»

Если несколько секунд не стучать по сенсорному экрану, то экран часов тускнеет. Для «пробудки» часов и восстановления их обычной яркости требуется стукнуть по сенсорному экрану или нажать на кнопку питания.

Действия, связанные с электропитанием

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Зарядить часы	См. действие 1 из части «Подготовка часов к эксплуатации».
Выключить питание	<ol style="list-style-type: none">1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .2. Прокрутить экранную страницу вниз. Стукнуть по пунктам «Системные» и «Отключить питание» в указанном порядке. На появившейся экранной странице для подтверждения стукнуть по значку .
Включить питание	Нажать на кнопку питания и не отпускать ее примерно 2 секунды либо приступить к зарядке часов. По достижении определенного уровня зарядки часы автоматически включаются.

Действия с циферблатами

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Переключиться на другой циферблат	<ol style="list-style-type: none">1. При отображенном циферблате легким движением пальца по сенсорному экрану влево или вправо отобразить список избранных циферблатов.2. Попрокручивать список избранных циферблатов влево-вправо. Когда появится нужный циферблат, стукнуть по нему.
Добавить циферблат в избранное	<ol style="list-style-type: none">1. Прокрутить список избранных циферблатов до упора вправо и стукнуть по пункту «Ещё циферблаты». Появляется список всех циферблатов.2. Попрокручивать список всех циферблатов вверх-вниз. Когда появится циферблат, который нужно добавить в избранное, стукнуть по циферблату.
Удалить циферблат из избранного	В списке избранных циферблатов циферблат, который нужно удалить, смахнуть вверх.

Избранные циферблаты

Данные часы располагают широким выбором встроенных циферблатов. Добавление чаще всего используемых циферблатов в список избранных упрощает их выбор при необходимости.

Примечание

- Для выяснения подробностей о работе с циферблатами посетите нижеуказанный сайт.
<https://support.google.com/wearos/>
- Информацию о циферблатах «CASIO» см. в разделе «Работа с циферблатами „CASIO“».

Работа с приложениями

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Запустить приложение	<ol style="list-style-type: none">1. При отображенном циферблате коротким нажатием на кнопку питания вывести на дисплей меню «Приложения».2. Прокрутить список приложений вверх или вниз. Когда появится нужное приложение, стукнуть по нему.
Вернуться к циферблату	Нажать на кнопку питания.

Работа с определенным приложением

- Информацию о приложениях «ИНСТРУМЕНТЫ», «Активный отдых», «MOMENT SETTER», «Location Memory» (только у серии WSD-F20) и «Часы» см. в главе «Работа с функциями часов, применяемыми вне помещения. Работа с циферблатами и приложениями „CASIO“».
- Для выяснения подробностей о приложениях «EXILIM Controller» и «G'z EYE Controller» посетите нижеуказанный сайт.
<http://support.casio.com/wsd/>
- Для выяснения подробностей о приложениях «Google™» (стандартных приложениях «Wear OS by Google») посетите сайт, указанный ниже.
<https://support.google.com/wearos/>
- Для получения информации о приложениях сторонних производителей обращайтесь к сайтам, пользовательской документации, иной информации, предоставляемой разработчиком.

Функции ОС «Wear OS by Google»

В операционной системе «Wear OS by Google», применяемой в данных часах, следующие функции являются стандартными.

- Диктовка и речевое управление
- Передача сообщений и уведомление о входящих телефонных звонках
- «Таймер», «Повестка дня», «Переводчик» и другие стандартные приложения «Wear OS by Google»
- Добавление циферблатов и приложений с помощью приложения «Play Маркет» *
- Настройка «Wear OS by Google»

* Данные часы оснащены встроенным приложением «Play Маркет», позволяющим добавлять циферблаты и приложения путем действий только на часах (без смартфона).

Для выяснения подробностей посетите нижеуказанные сайты.

<https://support.google.com/wearos/>

Функции, зависящие от смартфона

При том что широкий набор функций может использоваться и без соединения со смартфоном, некоторые приложения и услуги (диктовка, приложения, связанные со смартфоном, и т. п.) доступны только при наличии соединения между часами и смартфоном. Для выяснения подробностей посетите нижеуказанные сайты.

<https://support.google.com/wearos/>

<http://support.casio.com/wsd/>

Работа с функциями часов, применяемыми вне помещения. Работа с циферблатами и приложениями „CASIO“

В данной главе объясняется, как интерпретировать индикацию циферблатов «CASIO» и как работать с приложениями «CASIO», чтобы увлекательный активный отдых был еще интереснее и приносил еще больше радости.

Следующее приложение:	Служит, чтобы:
Location Memory (только у серии WSD-F20)	Уточнять свое текущее местонахождение по цветной карте.
ИНСТРУМЕНТЫ	Больше узнавать об окружающей природной среде.
Активный отдых	Отслеживать текущую информацию о своих действиях.
MOMENT SETTER	Получать полезные уведомления, когда они действительно важны.
Часы	Экономить питание, ограничивая работу часов только отображением времени.

Внимание!

- Чтобы взять всё лучшее от применяемых вне помещения функций часов, перед тем как работать с ними, обязательно выполните действия из части «[Подготовка часов к работе вне помещения](#)».
- Значения скорости и расстояния, отображаемые приложениями «Location Memory» (только у серии WSD-F20), «Активный отдых» и «ИНСТРУМЕНТЫ», измеряются функцией GPS часов или смартфона. Это означает, что вследствие плохих условий приема сигнала GPS и ошибки при определении местонахождения показываемые значения могут быть не точны.

Работа с циферблатами „CASIO“

Данные часы оснащены встроенными циферблатами «CASIO», описанными ниже. Названия циферблатов применяются в списке избранных циферблатов и списке всех циферблатов (см. «[Действия с циферблатами](#)»).

Путешествие* ¹	Стрелочный циферблат, показывающий карту с точкой текущего местонахождения. Часы показывают сохраненные в «Google Календаре™» события (от одного до трех). При ударе пальцем по событию появляется карта с маршрутом до места события.
Место* ¹	Стрелочный циферблат, рассчитанный на связку с «Google Календарь», при которой места определенных запланированных событий появляются как фоновое изображение. Если никаких событий не указано, отображается карта с точкой текущего местонахождения.
Местонахождение* ¹	Стрелочный циферблат, показывающий текущие широту и долготу, определяемые функцией GPS часов, на фоне карты мира с центром в точке текущего местонахождения.
Путешественник* ¹	Стрелочный циферблат, показывающий полезную информацию о месте назначения и т. п. При каждом ударе пальцем по циферблату в области 10 часов происходит смена информации в нижней части экрана часов.
2 слоя	Числовой циферблат, сочетающий в себе удобочитаемый монохромный и цветной режимы ЖКД.
Аутентика	Простой стрелочный циферблат. В дополнение к 24-часовому субциферблату с фиксированной индикацией имеются еще два субциферблата, позволяющие менять их содержимое постукиванием по ним.
Часовые зоны	Числовой циферблат, показывающий дату, время и название города (часовой зоны) в точке местонахождения, разницу во времени между точкой местонахождения и «своим» городом, а также текущие дату и время с названием «своего» города (часовой зоны).
Высота	Числовой циферблат, показывающий максимальную высоту, зарегистрированную в памяти часов, и текущую высоту, а также график изменения высоты за прошедшие 24 часа.
Поле	Стрелочный циферблат на разные случаи с двумя субциферблатами, позволяющими менять их содержимое постукиванием по ним.
Мульти	Числовой циферблат на разные случаи с тремя субциферблатами, позволяющими менять их содержимое постукиванием по ним.
Комбинация	Стрелочный циферблат, показывающий график изменения высоты за прошедшие 24 часа, текущие атмосферное давление и высоту, а также максимальное значение высоты, хранящееся в памяти часов.


*¹ Только у серии WSD-F20

Внимание!

- Если уровень заряда аккумулятора часов составляет менее 5 %, то когда подсветка экрана после определенного периода неиспользования тускнеет, часы автоматически переключаются на циферблат в монохромном режиме ЖКД. Для переключения на первоначальный циферблат стукнуть по сенсорному экрану.

При появлении сообщения «Выполнить коррекцию намагничивания»...

При пользовании циферблатом с компасом возможно появление уведомления «Выполнить коррекцию намагничивания».

Для калибровки компаса стукнуть по уведомлению, а затем — по значку . Поперемещать часы, как показано в появившейся на их дисплее анимации.

При возникновении сомнения в правильности показаний высотомера, барометра, других функций...

Выполнить операцию, требуемую для калибровки функций, показания которых представляются неверными. Прочитать раздел «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)» и выполнить одну или несколько операций из числа перечисленных ниже.

Для калибровки следующей функции:	Информацию см. здесь:
Барометр	« Калибровка барометра »
Высотомер	« Калибровка высотомера », « Коррекция высоты по местонахождению » ^{*1}
Компас	« Калибровка компаса », « Калибровка компаса (магнитное склонение) »

*1 При наличии соединения между WSD-F10 и аппаратом «iPhone» данный параметр недоступен.

Перепрограммирование циферблатов «CASIO»

См. «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)».

Работа с приложением „Location Memory“ (только у серии WSD-F20)







Приложение «Location Memory» ускоряет и упрощает запись информации, связанной с картами. Приложение «Location Memory» позволяет выполнять нижеописанные действия.

- Выводить карту для уточнения своего текущего местонахождения.
- Выбирать какой-либо из разных вариантов карты: панорамы улиц, географическое представление, вид со спутника и др.
- Во время работы приложения прослеживать маршрут по карте.
- Создавать текстовые заметки о месте своего текущего нахождения путем диктовки.
- При необходимости создать заметку быстро и при отсутствии соединения с сетью оставляя заметки с помощью меток.
- С помощью меток «Побывать здесь еще» записывать заметки и, оказываясь вблизи отмеченного пункта, каждый раз получать от часов уведомления и указания по движению к нему.



Основные действия в приложении «Location Memory»

Основные действия в приложении «Location Memory» выполняются с помощью кнопок «TOOL» и «APP». Действия, выполняемые с помощью этих двух кнопок, обозначаются экранными значками слева от них. Действия могут выполняться также постукиванием по значкам.

Значок	Нажатие на кнопку или удар пальцем по значку приводит к следующему:
	Переключение функции данных двух кнопок на увеличение и уменьшение масштаба (см. ниже).
	Переключение функции данных двух кнопок на оставление меток и диктовку (см. ниже).
	Увеличение масштаба карты.
	Уменьшение масштаба карты.
	Запись заметки с меткой.
	Запись продиктованной заметки.

Метки «Побывать здесь еще»

Метки «Побывать здесь еще» позволяют записывать заметки и, оказываясь вблизи отмеченного пункта (по умолчанию при начальной настройке — в радиусе 5 км), каждый раз получать от часов уведомления. Информацию об изменении этого расстояния и отключении уведомления см. в подразделе «[Перепрограммирование уведомлений, порождаемых меткой „Побывать здесь еще“](#)».

Внимание!

- Для получения уведомлений благодаря меткам «Побывать здесь еще» должно быть установлено приложение «CASIO MOMENT SETTER+» на телефоне «Android» и иметься соединение между телефоном и часами.
- Отметим, что получение уведомлений благодаря меткам «Побывать здесь еще» при соединении часов с аппаратом «iPhone» не предусмотрено.
- Одновременно в памяти может храниться до 50 меток «Побывать здесь еще». Если в памяти уже имеется 50 меток «Побывать здесь еще», то добавление еще одной приводит к удалению из памяти самой старой из них с целью освобождения места для новой.

Другие действия

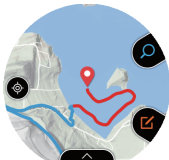
- Для просмотра записанной заметки провести по отображенной карте снизу вверх. На появившемся меню стукнуть по пункту «Хронология».
- Информацию о том, как проследить маршрут по карте, см. в части «[Включение функции прослеживания маршрута по карте](#) («[Отображение маршрута](#)»)
- Информацию о настройке отображения карты см. в разделе «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)». Выполнить одну или несколько операций из числа перечисленных ниже.
 - Переключение между картами «Google Карты™» и «Mapbox»: «[Тип карты](#)»
 - Изменение варианта карты на географическое представление или вид со спутника: «[Вариант карты](#)»
 - Загрузка карты «Mapbox»: «[Загрузить карту](#)»

Параметры настройки приложения «Location Memory»

В этой части дается описание специфических параметров приложения «Location Memory» («[Отображение маршрута](#)» и «[Побывать здесь еще](#)»). Информацию об остальных параметрах см. в разделе «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)».

Включение функции прослеживания маршрута по карте («Отображение маршрута»)

Во время работы приложения маршрут может быть прослежен по карте.



Обычно маршрут отображается синей линией. Часть маршрута, на которой проводилось измерение приложением «Активный отдых», обозначается красной линией.

Для отображения маршрута требуется в нижеописанном порядке переключить параметр «Отображение маршрута» в меню настройки с «Откл.» (начальная настройка по умолчанию) на «Вкл.».

- 1. При отображенной карте провести по сенсорному экрану снизу вверх. На появившемся меню стукнуть по пункту «Настройка».**
- 2. Прокрутить меню настройки вниз. Проверить, выставлен ли параметр «Отображение маршрута» на «Откл.», и, стукнув по нему, переключить на «Вкл.».**

 **Внимание!**

- Данные часы регулярно получают информацию о местонахождении и отслеживают маршрут на карте. Для экономии аккумулятора информация из GPS обычно принимается не часто, поэтому отслеживаемый маршрут, который отображается во время езды на машине, поезде, в ином режиме повышенной скорости езды, может выглядеть довольно приблизительным. При езде с очень высокой скоростью получение информации из GPS и правильный показ маршрута могут стать невозможными.
- Для более гладкого отображения маршрута следует начать измерение данных с помощью приложения «Активный отдых», при котором получение информации из GPS выполняется чаще и отображение маршрута становится более гладким.
- Часы сохраняют информацию о маршруте, метках, заметках и другие данные во внутренней памяти. Данные хранятся, пока имеется достаточный объем памяти. Когда память переполняется, самые старые данные автоматически удаляются с целью освобождения места для вновь записанных.

Перепрограммирование уведомлений, порождаемых меткой „Побывать здесь еще“

Регистрация метки «Побывать здесь еще» позволяет, оказываясь вблизи отмеченного пункта, каждый раз получать от часов сигнал. По умолчанию при начальной настройке часов уведомление выполняется, когда удовлетворяются оба нижеуказанных условия.

- Нахождение <<в радиусе пяти километров>> от пункта, отмеченного меткой «Побывать здесь еще».
- Со времени последнего пребывания <<в радиусе одного километра>> от пункта, отмеченного меткой «Побывать здесь еще», прошло <<не менее одного дня>>.

Параметры, заключенные в вышеизложенных условиях в двойные угловые скобки (<< >>), могут быть заданы вами. При желании уведомления можно и отключить. Настройка выполняется с помощью нижеописанных действий.

- 1. При отображенной карте провести по сенсорному экрану снизу вверх. На появившемся меню стукнуть по пункту «Настройка».**
- 2. Прокрутить меню настройки вниз. Когда появится пункт «Побывать здесь еще», стукнуть по нему.**
- 3. На появившейся экранной странице задать необходимые параметры.**
 - Для изменения условий уведомления выполнить действия, описанные ниже.
 1. Если параметр «Уведомления» выставлен на «Откл.», стукнув по нему, переключить его на «Вкл.».
 2. Стукнуть по кнопке «Область». В появившемся списке стукнуть по расстоянию, которое нужно задать.
 3. Стукнуть по кнопке «Ограничение уведомлений». В появившемся списке стукнуть по интервалу, который нужно задать.
 - Чтобы отключить уведомление, стукнув по пункту «Уведомления», переключить его на «Откл.».

Просмотр маршрута на телефоне

Выполнение нижеописанного порядка действий позволяет экспортировать маршрут из памяти часов и просмотреть его по телефону с помощью сервиса «Google Планета Земля™» и др. Отметим, что для выполнения этого порядка действий на телефоне должны быть установлены приложения «Google Диск™» и «Google Планета Земля».

- 1. При отображенной карте провести по сенсорному экрану снизу вверх. На появившемся меню стукнуть по пункту «Настройки».**
- 2. Прокрутить меню настройки вниз. Стукнуть по пунктам «Экспорт» и «Вывод в виде KML-файла» в указанном порядке.**
 - Если эту операцию вы выполняете впервые, появляется экранная страница для выбора аккаунта. KML-файл будет храниться на Google Диск, поэтому требуется выбрать свой аккаунт «Google».
- 3. Выбрать дату для экспортируемого маршрута.**
 - Начинается экспорт. До завершения экспорта не выполнять на часах никаких действий.
 - Экспортируемый KML-файл будет сохранен на Google Диск в папке «CASIO-WSD».

Работа с приложением „ИНСТРУМЕНТЫ“

В приложении «ИНСТРУМЕНТЫ» отображается большой объем разнообразной информации о природной среде вокруг местонахождения часов.

Список функций приложения „ИНСТРУМЕНТЫ“

Компас	Показывает на циферблате стрелку компаса.
Высотомер	Имеются две цветные экранные страницы: страница с высотомером (①), на которой отображаются значение высоты в точке местонахождения и его индикация на циферблате, и страница с графиком высоты (②), на которой отображается график высоты за прошедшие 24 часа.
Барометр	Имеются две цветные экранные страницы: страница с барометром (①), на которой отображаются значение атмосферного давления в точке местонахождения и его индикация на циферблате, и страница с графиком атмосферного давления (②), на которой отображается график атмосферного давления за прошедшие 24 часа.
Восход и заход солнца	Имеются две цветные экранные страницы: страница с временем (①), на которой отображается подробная информация о времени восхода и захода солнца в точке местонахождения, и страница с азимутом (②), на которой отображаются значения времени восхода и захода солнца и азимуты их точек.
Граф. приливов-отливов	Имеются две цветные экранные страницы: страница с графиком приливов и отливов (①), на которой отображается график приливов и отливов в заданном пункте (порту), и страница с временем рыбалки (②), на которой отображается рекомендуемое время рыбалки на океане или реке близ точки текущего местонахождения.
Мой график	Графическое представление количества времени, потраченного за текущие сутки на следующую физическую нагрузку: отдых, ходьба, бег, езда.

Основные действия в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ»

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Изменить функцию приложения «ИНСТРУМЕНТЫ»	<ul style="list-style-type: none">• Во время работы приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» нажать на кнопку «TOOL».• Во время работы приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» провести по сенсорному экрану сверху вниз или снизу вверх.
Переключиться с одной цветной экранной страницы на другую (1 и 2) (См. «Список функций приложения „ИНСТРУМЕНТЫ“».)	Для переключения со страницы 1 на страницу 2 провести по сенсорному экрану справа налево. Для переключения со страницы 2 на страницу 1 провести по сенсорному экрану слева направо.
Перепрограммировать приложение «ИНСТРУМЕНТЫ»	См. «Общие параметры функций, применяемых вне помещения».

Цветное и монохромное изображения в приложении «Инструменты»

Приложение «ИНСТРУМЕНТЫ» позволяет переключать изображение на экранной странице между цветным и монохромным. Вне помещения при ярком солнечном свете монохромное изображение обеспечивает лучшую удобочитаемость, чем цветное.

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Переключить цветное изображение на монохромное	Нажать на кнопку «TOOL» и не отпускать ее примерно 3 секунды.
Переключить монохромное изображение на цветное	Нажать на кнопку «TOOL» и не отпускать ее примерно 3 секунды или стукнуть по сенсорному экрану.

Примечание

- Во время работы приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» примерно через минуту его неиспользования оно автоматически закрывается.
- Функция «Мой график» приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» по умолчанию при начальной настройке часов не отображается. Информацию о действиях, необходимых для отображения «Моего графика», см. в подразделе «Работа с функцией „Мой график“».

Работа с компасом

Стрелка показывает направление на истинный север. *1



Значение в центре дисплея показывает в градусах величину угла между направлениями на север (0°) и на 12-часовую отметку на циферблате, считая по часовой стрелке. Так, если 12-часовая отметка обращена строго на восток, то это значение составляет 90°. К тому же на дисплее отображаются буквы, означающие одно из 16 направлений, на которое обращена 12-часовая отметка.

*1 По умолчанию при начальной настройке. Информацию о том, как изменить настройку, чтобы стрелка указывала на северный магнитный полюс, см. в подразделе «[Калибровка компаса \(магнитное склонение\)](#)».

Как зафиксировать курс

Чтобы придерживаться определенного курса в горном походе и т. п., «Компас» позволяет зафиксировать показываемое им направление. Ориентировать часы так, чтобы 12-часовая отметка указывала на нужный курс, и стукнуть по сенсорному экрану. Если 12-часовая отметка будет отклоняться от зафиксированного курса, то соответствующий угол будет отмечен синим цветом.

Для расфиксирования курса стукнуть по сенсорному экрану еще раз.

Калибровка компаса (коррекция намагничивания)

В процессе пользования компасом возможно появление сообщения «Выполнить коррекцию намагничивания». Для калибровки компаса поперемещать часы, как показано в появившейся на их дисплее анимации. Двигать рукой, пока сообщение не исчезнет, что укажет на завершение коррекции намагничивания.

Примечание

- Обычно коррекция намагничивания выполняется автоматически. Вышеописанную операцию требуется выполнять только при появлении указанного сообщения.

Работа с высотомером

Высотомер располагает цветной экранной страницей с высотомером (слева), цветной экранной страницей с графиком высоты (посередине) и монохромным изображением (справа).



- На всех экранных страницах отображается высота в точке местонахождения.
- На экранной странице с графиком высоты отображается график высоты за прошедшие 24 часа с минимальным (Min) и максимальным (Max) значениями высоты за этот период.
- В верхней части дисплея в монохромном изображении отображается график высоты за прошедшие 23 часа.
- Данные часы измеряют высоту в диапазоне от -700 до 10 000 метров (от -2300 до 32 800 футов) с точностью до 1 метра (5 футов).

Перед работой с высотомером

- Высотомер часов может быть запрограммирован на получение информации для местоопределения (GPS) с целью автоматической коррекции значений высоты (при соединении WSD-F10 с аппаратом «iPhone» не предусмотрено). Для применения этой функции требуется задать нижеуказанные параметры.
 - Правильно задать на часах и смартфоне параметр «Местоположение».
 - Дополнительную информацию см. в описании действия 1 из части «Подготовка часов к работе вне помещения».
 - Параметр «Коррекция высоты по местонахождению» выставить на «Вкл.».Прочитайте раздел «Общие параметры функций, применяемых вне помещения» и выполните действия из подраздела «Коррекция высоты по местонахождению».
- Поскольку часы показывают относительную высоту, определенную на основе перепадов атмосферного давления, показания высотомера из-за изменений атмосферного давления могут различаться для одного и того же места, а могут быть и неверны. Функция «Коррекция высоты по местонахождению» с помощью информации из GPS выполняет коррекцию значений высоты. Однако и при этом возможно сильное расхождение между показаниями высотомера данных часов и фактическими указаниями высоты на местности, так как информация из GPS обычно содержит некоторую ошибку. Если во время восхождения или в походе нужны более точные значения высоты, рекомендуется вручную вводить значения высоты, указанные на местности. Прочитайте раздел «Общие параметры функций, применяемых вне помещения» и выполните действия из подраздела «Калибровка высотомера».
- При считывании показаний высотомера часы должны находиться при как можно более стабильной температуре. Для повышения точности часы перед считыванием показаний следует на некоторое время плотно надеть на запястье, чтобы дать температуре часов стабилизироваться. Изменения температуры датчика давления способны вызвать ошибку при измерении.

Меры предосторожности при работе с Высотомером

- Не пользоваться данными часами во время занятий парашютизмом, полетов на дельтаплане, параплане, автожире, планере и других занятий с резким изменением высоты.
- Показания высотомера данных часов не предназначены для применения в специальных целях и в промышленности.
- На борту воздушного судна часы измеряют давление воздуха в салоне, так что показания высотомера не будут соответствовать высотам, о которых объявляет экипаж.
- Сильные перепады атмосферного давления из-за состояния атмосферы, сильные перепады температуры, а также сильное ударное воздействие на часы способны привести к невозможности обеспечивать правильные показания.

Показываемые значения высоты (относительная высота)

Существует два нижеописанных способа выражения высоты.

Относительная высота:

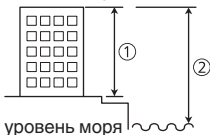
Разница в высоте между двумя точками.

Пример: высота, измеренная от земли до верха здания (①)

Высота над уровнем моря:

Высота, измеренная от уровня моря.

Пример: высота, измеренная от уровня моря до верха здания (②)



Высотомер часов с помощью датчика давления измеряет атмосферное давление, вычисляет по измеренному значению относительную высоту и отображает ее значение. Показываемые данными часами значения высоты основаны на данных относительной высоты для международной стандартной атмосферы (МСА), определенной Международной организацией гражданской авиации (ИКАО).

Работа с барометром

Барометр располагает цветной экранной страницей с барометром (слева), цветной экранной страницей с графиком атмосферного давления (посередине) и монохромным изображением (справа).



- На всех экранных страницах отображается атмосферное давление в точке местонахождения.
- На экранной странице с графиком атмосферного давления отображается график давления за прошедшие 24 часа с минимальным (Min) и максимальным (Max) давлением за этот период.
- В верхней части дисплея в монохромном изображении отображается график атмосферного давления за прошедшие 23 часа.
- Данные часы измеряют атмосферное давление в диапазоне от 260 до 1100 гПа (от 7,6 до 32,5 дюйм рт. ст.) с точностью до 1 гПа (0,1 дюйм рт. ст.).

Калибровка барометра вручную

При том что встроенный в часы датчик давления отрегулирован на заводе и обычно калибровки не требует, если становится заметно, что показания барометра сильно отличаются от значений, указанных в других источниках, может быть выполнена операция калибровки, упомянутая выше. Прочитайте раздел «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)» и выполните действия из подраздела «[Калибровка барометра](#)».

Предупреждения относительно барометра

- Графиком атмосферного давления, который показывают данные часы, можно пользоваться для получения представления о наступающих погодных условиях. Отметим, что данный график дает только общее представление о тенденции изменения атмосферного давления и не предназначен для официальных метеопрогнозов и сообщений в прессе.
- На показания датчика давления способны влиять внезапные изменения температуры. Вследствие этого в показаниях часов возможна некоторая неточность.

Работа с функцией «Восход и заход солнца»

Функция «Восход и заход солнца» располагает цветной экранной страницей с временем (слева), цветной экранной страницей с азимутом (посередине) и монохромным изображением (справа).



- На экранной странице с временем отображается время: восхода солнца (вверху слева), начала утренних навигационных сумерек (внизу слева), захода солнца (вверху справа), окончания вечерних навигационных сумерек (внизу справа) и текущее (внизу посередине).
- На экранной странице с азимутом отображаются текущее время, время восхода солнца и время захода солнца. Вдоль наружной окружности дисплея отображается компас с красной стрелкой, указывающей на север. Значок ☀ указывает на азимут точки восхода солнца, ☹ — захода солнца.
- На дисплее в монохромном изображении поочередно с интервалом в 10 секунд отображаются время восхода солнца (RISE) и захода солнца (SET).

Навигационные сумерки

Сумерки — это время, когда небо озарено, а солнце находится на линии горизонта (между небом и водной или земной поверхностью) или чуть ниже. Фактически существуют три вида сумерек: навигационные, гражданские и астрономические. Навигационные сумерки обычно определяются как время, когда солнце находится на 6—12 градусов ниже горизонта.

Работа с графиком приливов и отливов

Функция «График приливов и отливов» располагает цветной экранной страницей с графиком приливов и отливов (слева), цветной экранной страницей с временем рыбалки (посередине) и монохромным изображением (справа).



- На экранной странице с графиком приливов и отливов отображаются текущий уровень прилива и время (красные символы в центре экранной страницы) с информацией о приливе (High) и отливе (Low), которые произойдут не позже, чем через 12 часов. График показывает изменения уровня прилива в течение 24 часов (за 12 часов до и после текущего времени).
- Число белых значков рыбы на экранной странице с временем рыбалки указывает на прогнозируемую вероятность хорошего клева. Отображается от нуля до четырех белых значков рыбы, причем чем их больше, тем лучшего клева можно ожидать. Отметим, однако, что это никоим образом особо не гарантирует хорошего клева.
- На монохромном изображении поочередно с интервалом в 10 секунд отображаются время прилива (HIGH) и отлива (LOW).

Перед работой с графиком приливов и отливов

- Для пользования экранной страницей с графиком приливов и отливов требуется задать пункт (порт), информацию о приливах и отливах в котором нужно просмотреть. Прочитайте раздел «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)» и выполните действия из подраздела «[Задание порта](#)».
- Информация, на экранной странице с временем рыбалки, вычисляется на основе текущего местонахождения. То, какой на часах задан пункт (порт), на нее не влияет. Это означает, что информация на экранной странице с временем рыбалки пригодна для рыбалки не только в море, но и на реке или озере.
- Имейте в виду, что на экранной странице с графиком приливов и отливов отображается информация о выбранном пункте (порте), а информация на экранной странице с временем рыбалки основана на текущем местонахождении.

Работа с функцией „Мой график“

«Мой график» показывает физическую нагрузку за текущие сутки.




- По умолчанию при начальной настройке обе экранные страницы показывают, сколько калорий потрачено с начала (00:00) текущих суток.
- На цветном дисплее в форме графика с концентрическими окружностями отображается физическая нагрузка за текущие сутки. Значения в нижней части экранной страницы показывают общее время, потраченное на каждый из видов нагрузки (🏊 — езда, 🚶 — отдых, 🚶 — ходьба, 🏃 — бег).
- Удар пальцем по сенсорному экрану цветного дисплея позволяет скрыть текущее и общее время. Повторный удар пальцем по сенсорному экрану приводит к их отображению.

Перед работой с функцией «Мой график»

По умолчанию при начальной настройке часов «Мой график» не отображается. Для его отображения требуется переключить параметр «Сохранять данные об активном отдыхе за день» на «Вкл.». Для более точного вычисления потраченных калорий требуется ввести следующую информацию: рост, вес, на какой руке часы. Прочитайте раздел «Общие параметры функций, применяемых вне помещения» и задайте следующие параметры: «Сохранять данные об активном отдыхе за день», «Высота», «Вес», «На какой руке часы».

Как задать тип значений для отображения в центре экранной страницы «Мой график»

- 1. Провести по сенсорному экрану справа налево. На появившейся экранной странице «Настройка» стукнуть по значку . Появляется меню настройки.**
- 2. Попрокручивать меню настройки вверх-вниз. Когда появится пункт «Значение в центре моего графика», стукнуть по нему. Появляется список типов значений.**
- 3. Попрокручивать список вверх-вниз. Когда появится нужный тип значений для отображения в центре экранной страницы «Мой график», стукнуть по нему.**

Внимание!

- Порядок настройки и метод вычисления количества потраченных калорий, числа шагов и других числовых значений зависят от используемого приложения, поэтому между значениями может быть некоторый разброс. Так, количество калорий, которые показывает «Мой график», не обязательно совпадает с количеством потраченных калорий на изображении в другом приложении.
- Вид и длительность физической нагрузки на «Моём графике» определяются по движениям, зафиксированным датчиками часов, поэтому те или иные движения могут вызвать неверное истолкование физической нагрузки и как следствие — отображение неверного ее вида и (или) времени.

Работа с приложением „Активный отдых“

В приложении «Активный отдых» отображается совокупное время, прошедшее с момента начала какого-либо из нижеперечисленных видов активного отдыха до момента его завершения, маршрут на карте и перечень данных (длительность активного отдыха, прослеженный маршрут и т. д.).

Горный поход

Гребля^{*1}

Рыбалка

Снег^{*1}

Велосипед^{*2}

*1 Только у серии WSD-F20

*2 Имеется только в модели WSD-F10, когда часы подключены к телефону «Андроид».

Экранная страница приложения «Активный отдых»

Экранная страница перед началом измерения

Слово под кнопкой «START» (или «BEGIN») означает вид активного отдыха. Проведя по сенсорному экрану влево или вправо, вид активного отдыха можно изменить.



- Провести по сенсорному экрану снизу вверх. Появляющееся меню позволяет выполнять нижеописанные действия.

Выбрать следующий пункт меню:	Служит, чтобы:
Загрузить карту ³	<p>Загрузить карты заранее, пока имеется доступ к сети, для пользования ими там, где его нет.</p> <p>Стукнув по этому пункту меню, выполнить действия из подраздела «Загрузка карты» начиная с действия 2.</p> <p>При загрузке карты в этом порядке «Тип карты» автоматически сменяется на «Mapbox».</p>
Хронология и экспорт → Архив данных об активном отдыхе ³	<p>Отобразить архив активного отдыха (даты и время завершения активного отдыха). Удар пальцем по пункту в архиве позволяет открыть экранную страницу с результатами измерения и (или) с картой.</p>
Хронология и экспорт → Автосохранение в архиве ³	<p>Включить «Автосохранение в архиве», обеспечивающее выполнение нижеописанных операций при каждом прекращении операции записи в журнал с помощью приложения «Активный отдых».</p> <p>Это означает возможность просмотра архивных данных по телефону.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автозапись данных о виде активного отдыха, его дате и времени в «Google Календарь» • Автосохранение данных о пройденном маршруте в виде KML-файла на Google Диск. Экспортированный KML-файл сохраняется на Google Диск в папке «CASIO-WSD». <p>Подробное описание необходимого порядка действий см. в части «Включение автосохранения в архиве (только у серии WSD-F20)».</p>

Выбрать следующий пункт меню:	Служит, чтобы:
Хронология и экспорт → Просм. архив на телефоне (только на смартфоне «Android»)* ³	Вывести на телефон календарь («Google Календарь» или иное подобное приложение). Для просмотра пройденного маршрута с помощью приложения «Google Планета Земля» или иного стукнуть по элементу с нужными данными в календаре. Подробное описание необходимого порядка действий см. в части « Просмотр архивных данных на телефоне (только у серии WSD-F20) ».
Намеченная высота	Задать намеченную высоту для горного похода.
MOMENT SETTER	Выставить параметры уведомлений приложения «MOMENT SETTER» для получения полезной информации, когда она потребуется во время активного отдыха. Подробности см. в разделе « Работа с приложением „MOMENT SETTER“ ».

*3 Только у серии WSD-F20


- Удар пальцем по кнопке «START» или «BEGIN» приводит к включению измерения скорости и расстояния, пройденного во время активного отдыха, и переключению на экранную страницу, отображающуюся в процессе измерения.

Экранные страницы в процессе измерения

Смахивание экранной страницы в процессе измерения влево или вправо позволяет переключаться между экранными страницами с данными измерения, с картой ^{*4}, с кнопкой «STOP» и т. п. То, какие экранные страницы отображаются, зависит от вида активного отдыха.

*4 При наличии соединения между WSD-F10 и аппаратом «iPhone» экранная страница с картой не отображается.

Основные действия в приложении «Активный отдых»

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Включить измерение (кроме режима «Снег» ^{*5})	Выбрать вид активного отдыха для измерения и стукнуть по кнопке «START».
Включить измерение в режиме «Снег» ^{*5} (когда «Автозапись» выставлена на «Вкл.»)	Выбрать вид активного отдыха для измерения и стукнуть по кнопке «BEGIN». • Измерение начинается автоматически, когда часы зафиксировали начало движения по снегу.
Включить измерение в режиме «Снег» ^{*5} (когда «Автозапись» отключена)	1. Выбрать вид активного отдыха для измерения и стукнуть по кнопке «BEGIN». 2. Для включения измерения нажать на кнопку «APP».
Остановить измерение ^{*6}	По завершении измеряемого занятия стукнуть по кнопке «STOP» (или «END»).
Ввести результаты рыбалки при измерении в режиме «Рыбалка»	В процессе измерения в режиме «Рыбалка» отобразить экранную страницу с результатами рыбалки и нажать на кнопку «APP» или стукнуть по значку  .


*5 Только у серии WSD-F20

*6 Через 20 часов после включения измерения приложение «Активный отдых» автоматически закрывается.

Внимание!

- Отметим, что, если в процессе измерения в приложении «Активный отдых» часы переключаются на монохромное изображение, измеряемые значения не отображаются. Для просмотра измеряемых значений требуется стукнуть по дисплею и переключиться на цветное изображение.
- При работе в приложении «Активный отдых» параметр «Не отключать экран» рекомендуется выставить на «ON». Параметр «Не отключать экран» выставляется в приложении «Wear OS by Google». Для выяснения подробностей посетите нижеуказанный сайт.
<https://support.google.com/wearos/>

Включение автосохранения в архиве (только у серии WSD-F20)

- 1. В приложении «Активный отдых» открыть экранную страницу «START» или «BEGIN».**
- 2. Провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пунктам в следующем порядке: «Хронология и экспорт», «Автосохранение в архиве».**
- 3. На появившейся экранной странице для выбора аккаунта выбрать нужный аккаунт «Google».**
- 4. В ответ на появившийся запрос на подтверждение стукнуть по кнопке «Включить».**
 - В этот момент возможно появление запроса на предоставление доступ к вашему «Google Календарю» и (или) Google Диск. В этом случае, прокручивая изображение вниз, прочитать сообщение и для предоставления доступа стукнуть по значку .
 - Проверить, отображается ли в пункте «Автосохранение в архиве» вариант «ON».
 - Когда функция «Автосохранение в архиве» включена, при каждом прекращении операции записи в журнал с помощью приложения «Активный отдых» происходит автоматическая загрузка архивных данных.

Просмотр архивных данных на телефоне (только у серии WSD-F20)

✓ Внимание!

- Отметим, что для выполнения этого порядка действий на телефоне должны быть установлены программы «Google Календарь», «Google Диск» и «Google Планета Земля».

- 1. На телефоне открыть «Google Календарь».**
- 2. В «Google Календарь» стукнуть по элементу с архивными данными, которые нужно детально просмотреть.**
 - На появившейся экранной странице с подробной информацией щелкнуть по ссылке на KML-файл, хранящийся на Google Диск.
- 3. Открыть KML-файл с помощью приложения «Google Планета Земля».**

На телефоне «Android»:

1. Стукнуть по ссылке на KML-файл.
2. На появившейся экранной странице для выбора приложения стукнуть по пункту «Google Планета Земля».
 - Включается приложение «Google Планета Земля», пройденный маршрут отображается на карте.

На телефоне «iPhone»:

1. Стукнуть по ссылке на KML-файл.
 - Отображается сообщение: «Неподдерживаемый формат файла».
2. В правом верхнем углу экранной страницы стукнуть по значку «Другие варианты» (...). На появившейся экранной странице стукнуть по кнопке «Открыть в...».
3. В появившемся диалоговом окне стукнуть по пункту «Google Планета Земля».
 - Включается приложение «Google Планета Земля», пройденный маршрут отображается на карте.

Примечание

- Если часы сопряжены с телефоном «Android», открытие «Google Календарь» на телефоне возможно из меню на часах.
 1. В приложении «Активный отдых» открыть экранную страницу «START» или «BEGIN».
 2. Провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Просм. архив на телефоне».

Данные, показываемые в процессе измерений

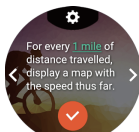
Обратите внимание на следующие моменты, связанные с данными, показываемыми в процессе измерения.

- Информацию о порядке калибровки барометра и высотомера, которая выполняется для повышения точности их показаний, отображаемых приложением «Активный отдых», прочитайте в разделе «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)», а затем обратитесь к следующим подразделам: «[Калибровка барометра](#)», «[Калибровка высотомера](#)» и «[Коррекция высоты по местонахождению](#)».
- Когда часы WSD-F10 соединены с аппаратом «iPhone», получение информации о местонахождении (GPS) не обеспечивается, и вместо показаний скорости и расстояния отображаются черточки (-).
- Поскольку скорость и пройденное расстояние измеряются с помощью функции GPS часов или смартфона, ошибка при определении местонахождения может привести к ошибке при измерении значения.
- Скорость и расстояние вычисляются с регулярными интервалами, так что значения будут отображаться, возможно, с некоторой задержкой.
- В случае невозможности получения часами информации о местонахождении (GPS) вместо показаний скорости и расстояния отображаются черточки (-).

Работа с приложением „MOMENT SETTER“

Приложение «MOMENT SETTER» позволяет, например, получать уведомления подобные приведенным ниже.

- Во время измерения приложением «Активный отдых» в режиме «Горный поход» за 200 м до высоты 2000 м — виброуведомление с отображением оставшейся высоты.
- Ежедневно за час до восхода солнца — виброуведомление с отображением времени восхода солнца.



Для выполнения такого действия достаточно выбрать в меню уведомление, которое нужно получать.

Как видно из вышеприведенного примера, в приложении «MOMENT SETTER» имеются два вида уведомлений: получаемые в процессе измерения приложением «Активный отдых» в режиме «Горный поход», «Рыбалка» или ином режиме; не связанные с измерением в режиме физической нагрузки.

Главное меню приложения «MOMENT SETTER»

После запуска приложения «MOMENT SETTER» сначала появляется главное меню.

Главное меню содержит параметры, приведенные в таблице ниже.



Удар пальцем по пункту:	Приводит к отображению следующего меню:
Недавнее	Меню с одним — тремя уведомлениями, самыми недавними из включенных. Этот пункт появляется, когда включалось не менее одного уведомления приложения «MOMENT SETTER».
Восхождение, горный поход ^{*1} , Рыбалка ^{*1} , Велосипед ^{*1} , Гребля ^{*1, *2} , Снег ^{*1, *2}	Меню уведомлений, соответствующие отдельным видам активного отдыха (см. «Работа с приложением „Активный отдых“»). Сигналы от каждого из этих меню могут быть получены только в процессе измерения в режиме с тем же названием, что и у пункта меню.
Другое	Меню уведомлений, не связанное ни с каким видом активного отдыха. Сигналы в этом меню могут быть получены и тогда, когда измерений приложением «Активный отдых» не выполняется.
Настройка	Меню настройки. См. «Общие параметры функций, применяемых вне помещения».



*1 При ударе пальцем по какому-либо из этих пунктов появляется то же меню, что и при обращении к приложению «MOMENT SETTER» из приложения «Активный отдых».

*2 Только у серии WSD-F20

Пример операции в приложении «MOMENT SETTER»

В данной части показана операция по программированию уведомлений на примере режима «Восхождение, горный поход». Эту операцию можно начать в приложении «MOMENT SETTER» и в приложении «Активный отдых».

- 1. Запустить приложение «MOMENT SETTER» и попрокручивать главное меню вверх-вниз. Когда появится пункт «Восхождение, горный поход», стукнуть по нему.
Либо в приложении «Активный отдых» в режиме «Горный поход» на экранной странице «START» стукнуть по значку .**
- 2. Попрокручивать отображенное меню уведомлений влево-вправо, пока не появится нужное уведомление (например, «Через каждые 1 km пройденного пути показывать текущую высоту.»).**
 - В этот момент цвет галочки внизу экранной страницы с уведомлениями поменяется на серый. Это означает, что уведомления отключены (получение уведомлений невозможно).
 - Для изменения начальной настройки по умолчанию выполнить действия 3 и 4. Чтобы оставить начальную настройку по умолчанию без изменений, перейти к действию 5.
 - Для возвращения из меню уведомления на предыдущую экранную страницу (в главное меню приложения «MOMENT SETTER» или на экранную страницу «START» приложения «Активный отдых») нажать на кнопку «APP».
- 3. Проведя по сенсорному экрану сверху вниз, отобразить экранную страницу для выставления критериев.**
- 4. Стукнуть по кнопке «Расстояние». В появившемся списке стукнуть по значению (например, «3 км»).**
 - Это приводит к применению изменений и возвращению к меню уведомлений. В этот момент уведомления включаются, и галочка внизу дисплея изменяется на  (это означает, что действие 5 не требуется).

5. Стукнув внизу дисплея по значку , переключить его на .
6. Нажатием на кнопку питания выйти из приложения «MOMENT SETTER».
 - После выполнения вышеописанной операции для фактического получения уведомлений требуется запустить приложение «Активный отдых» и включить измерение в режиме «Горный поход». См. раздел «Работа с приложением „Активный отдых“».

Примечание

- Через определенное время уведомление от приложения «MOMENT SETTER» автоматически удаляется.
- Поскольку измерение скорости и пройденного расстояния, а также определение текущего местонахождения выполняется с помощью функции GPS часов или смартфона, при измерении значения возможна некоторая ошибка. Точность особенно низка в ущелье или каньоне, среди зданий, в помещении, в других местах с плохим приемом сигнала.
- Отключение всех параметров приложения «MOMENT SETTER» может быть выполнено одной операцией. Прочитайте раздел «Общие параметры функций, применяемых вне помещения» и выполните действия из подраздела «Всё отключить».

Работа с приложением „Часы“


Приложение «Часы» обеспечивает вход в режим «Часы», монохромное отображение текущего времени и отключение всех функций часов кроме отсчета времени. Это приложение служит для снижения потребляемого питания до абсолютного минимума и отображения только текущего времени.

Внимание!

- В режиме «Часы» приложения, информация о местонахождении, беспроводное подключение к интернету и связь со смартфоном (прием уведомлений и т. п.) отключены.

- В режиме «Часы» изменение каких-либо параметров, связанных с текущим временем и датой (автопереключение часовой зоны, синхронизация времени и даты по смартфону, в том числе перевод на летнее время, и т. п.), невозможно. Для корректирования времени требуется раз в несколько дней выходить из режима «Часы» и устанавливать соединение со смартфоном. На часах серии WSD-F20 калибровка времени по GPS для его подводки возможна и без соединения часов с телефоном.

Работа в режиме «Часы»

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Переключить часы в режим «Часы»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение «Часы» (см. «Запустить приложение»). <ul style="list-style-type: none"> • Появляется экранная страница для подтверждения. 2. На экранной странице прочитать объяснение, смахивая страницы справа налево для их перелистывания. 3. Проведя по сенсорному экрану слева направо, вернуться на экранную страницу для подтверждения. 4. Стукнуть по значку . <ul style="list-style-type: none"> • Приложение «Wear OS by Google» закрывается, включается режим «Часы», и на монохромном экране отображается текущее время.
Включить подсветку дисплея в режиме «Часы»	Нажать на кнопку питания и сразу отпустить. Дисплей освещается примерно на 2 секунды.
Выйти из режима «Часы» и восстановить обычную работу	Нажать на кнопку питания и не отпускать ее примерно 2 секунды. Запускается приложение «Wear OS by Google», и восстанавливается обычная работа.

Общие параметры функций, применяемых вне помещения

Приложения «CASIO» и циферблаты «CASIO» оснащены одними и теми же функциями, применяемыми вне помещения: «Компас», «Высотомер» и т. п. В данном разделе дается описание параметров настройки, общих для всех приложений и циферблатов «CASIO».

Основные действия для задания общих параметров


Общие параметры задаются в меню настройки. Действия, необходимые для отображения меню настройки, зависят от того, какая экранная страница открыта, но после его отображения они в любом случае одинаковы. Параметры задаются с помощью действий, описанных ниже.

1. Отобразить меню настройки.

С циферблата «CASIO»

1. Подержать палец на сенсорном экране примерно две секунды. Появляется меню настройки.


Из приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» или «Активный отдых»

1. Несколько раз провести по сенсорному экрану справа налево.
2. Когда появится экранная страница «Настройка», стукнуть по значку . Появляется меню настройки.

Из приложения «MOMENT SETTER»

1. Провести по сенсорному экрану снизу вверх.
2. Стукнуть по пункту «Настройка». Появляется меню настройки.

Из приложения «Location Memory» (только у серии WSD-F20):

1. При отображенной карте провести по сенсорному экрану снизу вверх.
2. На появившемся меню стукнуть по пункту « Настройка». Появляется меню настройки.

2. Попрокручивать меню настройки вверх-вниз. Когда появится нужный параметр, стукнуть по нему.

- На удар пальцем некоторые параметры реагируют переключением показателя с одного на другой, а другие — отображением еще одной экранной страницы для их задания. Информацию о каждом из параметров и действиях с ними см. в подразделе «[Список параметров](#)».

Список параметров

Параметры, показываемые в меню настройки (см. «[Основные действия для задания общих параметров](#)»), представлены ниже. Сначала требуется вывести на дисплей меню настройки, а затем выполнить действия, необходимые для изменения нужного параметра.

Примечание

- Буквы справа от параметра означают, с какой экранной страницы он может быть отображен. Так, буквы «ЦФ» справа от параметра означают, что он может быть отображен с экранной страницы с циферблатом (ЦФ).

ЦФ —	циферблат	MS —	приложение «MOMENT SETTER»
ИН —	приложение «ИНСТРУМЕНТЫ»	LM —	приложение «Location Memory» ^{*1}
АО —	приложение «Активный отдых»	ЧС —	приложение «Часы»

*1 Только у серии WSD-F20

Калибровка компаса (ЦФ)

Действия

Стукнуть по данному параметру и поперемещать часы, как указано в сообщении о калибровке компаса и показано в анимации, которые появляются на дисплее. Когда калибровка компаса завершается, об этом появляется сообщение и восстанавливается экранная страница (циферблат), отображавшаяся перед началом калибровки.

Описание

Данная функция служит для калибровки компаса, чтобы он правильно показывал направление.

Если пункт «Калибровка компаса» тусклый (и не реагирует на удар пальцем), это означает, что компас имеет достаточную точность и его коррекция не требуется.

Калибровка компаса (магнитное склонение) (ЦФ, ИН)

Действия




При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.». Когда параметр включен, компас указывает на истинный север, когда отключен — на северный магнитный полюс.

Описание

Данная функция служит для поправки ввиду несовпадения северного магнитного полюса и истинного севера.


Калибровка высотомера (ЦФ, ИН, АО)

Действия

1. Если включен параметр «**Коррекция высоты по местонахождению**», отключить его.
2. Стукнуть по кнопке «Калибровка высотомера».
3. На появившейся экранной странице для ввода высоты ввести высоту в точке текущего местонахождения (полученную из указаний на местности).
 - Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .
 - Чтобы сбросить значение, введенное вручную для калибровки высотомера, стукнуть по значку .



Внимание!

- После удара пальцем по значку  для сброса калибровочного значения часы начинают показывать значения высоты, полученные простым вычислением на основе определений международной стандартной атмосферы (МСА), поэтому между показываемыми значениями и фактической высотой будет большое расхождение. После сброса рекомендуется повторно ввести значение высоты, указанное на местности.
- Переключение параметра «Коррекция высоты по местонахождению» на «Вкл.» приводит к отмене всех значений функции «Калибровка высотомера», которые введены вручную.

Описание

Ручной ввод точных значений относительной высоты на местности и высоты над уровнем моря позволяет уменьшить ошибку значений высоты на часах. Высоту в точке местонахождения можно выяснить по знакам, картам, в интернете и т. д. Настоятельно рекомендуется взять за правило при восхождении в горы регулярно сравнивать значения высоты на часах с указаниями высоты на местности и выполнять данную последовательность действий, как это требуется.

Коррекция высоты по местонахождению (ЦФ, ИН, АО)

Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.».

Описание

Для выполнения автокалибровки высотомера по информации о местонахождении (GPS) с часов или смартфона данный параметр выставляется на «Вкл.». Для выполнения калибровки высотомера вручную, с помощью функции «[Калибровка высотомера](#)», данный параметр должен быть выставлен на «Откл.».

✔ Внимание!

- При наличии соединения между WSD-F10 и аппаратом «iPhone» данный параметр недоступен.
- Когда параметр «Коррекция высоты по местонахождению» выставлен на «Вкл.», коррекция выполняется только при исключительно хорошем приеме сигнала GPS. Она не выполняется в долинах, среди зданий, в любом другом месте со слабым приемом сигнала. Так как информация из GPS обычно содержит некоторую ошибку, возможно несовпадение с фактическими указаниями высот на местности. Если нужны более точные значения высоты, рекомендуется отключать данный параметр и выполнять операцию «[Калибровка высотомера](#)» путем ввода вручную значений высоты, указанных на местности.

Сброс максимальной высоты (ЦФ)

Действия

Стукнуть по данному параметру; происходит немедленный сброс максимального значения высоты.




Описание

Данный параметр служит для сброса максимального значения высоты на циферблатах «Высота» и «Комбинация». Отметим, что значение сбрасывается не на 0 метров, а на максимальное значение высоты за прошедшие 24 часа.

Калибровка барометра (ЦФ, ИН, АО)

Действия

При ударе пальцем по данному параметру появляется экранная страница для ввода атмосферного давления. Ввести текущее атмосферное давление по измерению другим точным барометром.

- Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .
- Чтобы отменить ручную калибровку и переключиться на отображение значений атмосферного давления, основанных на измерениях датчиком давления, стукнуть по значку .

Описание

При том что встроенный в часы датчик давления отрегулирован на заводе и обычно калибровки не требует, если становится заметно, что показания барометра сильно отличаются от значений, указанных в других источниках, может быть выполнена операция калибровки, упомянутая выше. Для калибровки вручную текущее атмосферное давление по измерению другим точным барометром вводится с помощью данного параметра.

Значение в центре моего графика (ИН)

Действия

Стукнуть по данному параметру и попрокручивать появившийся список вверх-вниз. Когда появится нужный тип значений для отображения в центре экранной страницы «Мой график», стукнуть по нему.

Описание

Данный параметр служит для изменения типа значения, показываемого в центре экранной страницы «Мой график».

«Свой» город (ЦФ)

Действия

Стукнуть по данному параметру и попрокручивать появившийся список вверх-вниз. Когда появится название города, который нужно задать как ««Свой» город», стукнуть по нему.

Описание

Данным параметром задается ««Свой» город», показываемый на циферблатах («Часовые зоны», «Путешественник»).

Изменить цвет (ЦФ)

Действия

Стукнуть по данному параметру и в появившемся списке стукнуть по нужному цвету.

Описание

Данным параметром задается цвет циферблата («Аутентика», «Поле», «Мульти», «Местонахождение», «Путешественник»).

Монохромное изображение (ЦФ, ТР)

Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение фона циферблата между вариантами «Темный» и «Яркий».

Описание

Монохромный режим ЖКД часов позволяет выбирать, как на нём отображаются данные. Данный параметр распространяется на все нижеперечисленные изображения.

- Монохромное изображение циферблата «2 слоя»
- Монохромное изображение приложения «ИНСТРУМЕНТЫ»
- Монохромное изображение режима «Часы»

Калибровка времени по GPS (только у серии WSD-F20) (ЦФ)

Действия

1. Перейти в место вне помещения, откуда видно небо.
2. С помощью действий на циферблате «CASIO» отобразить меню настройки и стукнуть по пункту «Калибровка времени по GPS».
3. Внимательно прочитать появившееся на дисплее сообщение и стукнуть по кнопке «Откорректировать».
4. Дождаться завершения приема сигнала GPS.

Описание

На данных часах текущее время обычно подводится путем синхронизации со смартфоном. В случаях разрядки аккумулятора смартфона, утери смартфона, а также невозможности синхронизации по какой-либо иной причине вышеописанную операцию требуется выполнять тогда, когда нужно подвести время на часах. При этом каждый раз оно временно подводится по информации из GPS.

Выполнять вышеописанную операцию рекомендуется там, где хорошо принимается сигнал GPS и откуда видно небо. См. [«Места, подходящие и неподходящие для приема сигнала»](#).

Единицы (ЦФ, ИН, АО, MS)

Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Метрические» и «Британские».

Описание

Данный параметр служит для переключения единиц, в которых отображаются значения на циферблатах и в приложениях «CASIO», с метрических (метры, килограммы, гектопаскали и т. п.) на британские (футы, фунты, дюймы рт. ст. и т. п.) и обратно.

Задание порта (ИН)

Действия

Стукнуть по данному параметру и попрокручивать появившийся список вверх-вниз. Когда появится название нужного пункта (порта или приоканского города), стукнуть по нему.

Описание

Данным параметром задается пункт (порт), для которого на экранной странице «Граф. приливов-отливов» приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» отображается информация о приливах и отливах.

Пересчет по текущему местонахождению (ИН)

Действия

При ударе пальцем по данному параметру включается получение информации для местоопределения. После успешного получения информации для местоопределения восстанавливается экранная страница «ИНСТРУМЕНТЫ» с пересчитанными данными.

Описание

Данную операцию следует выполнять при отображении надписи «DEMO» на экранной странице приложения «ИНСТРУМЕНТЫ», а также при появлении сообщения «Показанный результат основан на данных о местонахождении за 000 минут до настоящего момента». Она обеспечивает пересчет показываемых приложением «ИНСТРУМЕНТЫ» данных по информации о текущем местонахождении, которая получена функцией GPS часов или смартфона.

Ежедневно сохранять информацию о местонахождении (только у серии WSD-F20) (ЦФ, MS, LM)

Действия

После удара пальцем по этому пункту требуется выбрать вариант: «Каждые 6 минут», «Каждые 1 минута» или «Откл.».

✔ Внимание!

- Стукнув по данному параметру для его переключения с «Откл.» на «Вкл.», требуется также стукнуть по варианту «Каждые 6 минут» или «Каждые 1 минута» в появившемся диалоговом окне для подтверждения.

Описание

Данный пункт служит для задания параметра, относящегося к приложению «Location Memory».

Выставление этого параметра на «Вкл.» обеспечивает сохранение суточной хронологии местонахождения и при отсутствии измерений приложением «Активный отдых».

✔ Внимание!

- Отметим, что как только внутренняя память переполняется, то, когда записывается новая информация о хронологии местонахождения, самая старая автоматически удаляется с целью освобождения места для новой.

Сохранять данные об активном отдыхе за день (ЦФ, ИН, MS)

Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.» (начальная настройка по умолчанию).

✓ Внимание!

- Стукнув по данному параметру для его переключения с «Откл.» на «Вкл.», требуется также стукнуть по кнопке «Согласен» в появившемся диалоговом окне для подтверждения.

Описание


Данный пункт служит для задания параметра, относящегося к циферблатам («Аутентика», «Поле», «Мульти»), приложениям «ИНСТРУМЕНТЫ» («Мой график») и «MOMENT SETTER».

Выставление данного параметра на «Вкл.» позволяет записывать информацию о занятиях (такую как время занятия и потраченные калории). Если эта функция нужна, убедитесь, что она выставлена на «Вкл.».

Высота (ИН, MS)

Действия

Стукнуть по данному параметру и на появившейся экранной странице ввести свой рост.

- Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .



Описание

Вводимое в этом пункте значение используется как основная информация при вычислении данных, которые показывает «Мой график» в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ».

Вес (ИН, MS)

Действия

Стукнуть по данному параметру и на появившейся экранной странице ввести свой вес.

- Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .

Описание

Вводимое в этом пункте значение используется как основная информация при вычислении данных, которые показывает «Мой график» в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ».

На какой руке часы (ИН, MS)

Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «на правой» и «на левой».

Описание

Вводимое в этом пункте значение используется как основная информация при вычислении данных, которые показывает «Мой график» в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ».

Намеченная высота (АО)

Действия

Стукнуть по данному параметру и на появившейся экранной странице задать намеченную высоту.

- Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .

Описание

Данный параметр служит для ввода намеченной высоты перед включением режима «Горный поход» приложения «Активный отдых».

Цвета маршрутов (АО)

Действия

В приложении «Активный отдых» выполнить действия, необходимые для отображения меню настройки, и стукнуть по пункту «Цвета маршрутов». Появляется экранная страница со значениями цветов маршрута.

Описание

Маршруты на картах приложения «Активный отдых» чертятся несколькими цветами. Этот пункт меню служит для отображения значения цветов. Для задания отдельных параметров он не предназначен.

Автозапись (только у серии WSD-F20) (АО)

Действия

1. С помощью приложения «Активный отдых» отобразить экранную страницу «BEGIN» режима «Снег» и стукнуть по кнопке «BEGIN».
2. Провести слева направо по сенсорному экрану столько раз, сколько нужно для отображения экранной страницы «Настройка». Стукнуть по значку ⚙️.
3. В появившемся меню настройки поводить пальцем вверх-вниз, пока не появится пункт «Автозапись», и стукнуть по нему.
 - При каждом ударе пальцем происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.».

✔️ **Внимание!**

- Изменение параметра «Автозапись» возможно только в меню настройки, отображенном с помощью вышеописанных действий 1 и 2.

Описание

Данный параметр относится к режиму «Снег» приложения «Активный отдых». Если параметр выставлен на «Вкл.», часы, зафиксировав совершенное вами движение, автоматически начинают измерение в режиме физической нагрузки, если на «Откл.» — измерение требуется начинать вручную. Значение по умолчанию при начальной настройке — «Откл.».

Тип карты (АО, MS, LM)

Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между типами «Google Карты» и «Mapbox».

Описание

Данный параметр позволяет выбирать тип карты («Google Карты» или «Mapbox») для отображения в приложениях «Активный отдых» и «Location Memory».

✔️ **Внимание!**

- В случае выбора типа карт «Mapbox» на картах отображается географическая информация из проекта «OpenStreetMap». Она доступна для беспрепятственного редактирования любым лицом, а это означает, что информация, приведенная на карте, может быть недостоверной.

Вариант карты (АО, MS, LM)

Действия

Стукнуть по данному параметру и в появившемся списке стукнуть по названию нужного варианта карты.

Описание

Данный пункт служит для выбора варианта карт для приложений «Активный отдых» и «Location Memory». Можно выбрать географическое представление, вид со спутника, или иной вариант, который будет соответствовать вашему местонахождению или задачам.

Загрузить карту (AO, MS, LM)

Действия

1. Поменять вариант «Тип карты» на «Марбох».
2. Стукнуть по кнопке «Загрузить карту».
 - Появляется список названий вариантов карты.
3. Попробовать список вверх-вниз. Когда появится название нужного варианта, стукнуть по нему.
 - Появляется карта, в центре которой точка текущего местонахождения.
4. Прокрутить карту так, чтобы точка, которая должна быть в центре загружаемой карты, находилась в центре экрана часов.
5. С помощью кнопок «TOOL» (+) и «APP» (-) изменить масштаб карты так, чтобы район, который нужно загрузить, заполнил экран.
6. Стукнуть по кнопке «Задать».
 - Может появиться сообщение с запросом на беспроводное подключение к интернету.
 - Начинается загрузка карты с отображением хода загрузки на дисплее. Для отмены загрузки стукнуть по значку x.
 - По завершении загрузки загруженная карта появляется на дисплее.

Внимание!

- До завершения загрузки карты не выполнять на часах никаких действий кроме случаев, когда ее нужно отменить. Выполнение какого-либо действия способно прервать загрузку.
- Картографические данные имеют большой объем, так что рекомендуется беспроводное соединение с интернетом.
- При отображении загруженной карты число уровней масштабирования ограничено. Чем меньше область карты, отображенная при выполнении действия 5 этого порядка действий, тем подробнее карта после увеличения. При выполнении действия 5 рекомендуется задать наименьшую область карты из тех, которые могли бы потребоваться.
- Удар пальцем по пункту «Задать» при выполнении действия (6) может вызвать появление сообщения с запросом на беспроводное подключение к интернету. Там, где оно имеется, рекомендуется на него переключиться, стукнув по пункту «Wi-Fi».
- Часы рассчитаны на одновременное хранение только одного набора картографических данных «Марбох» (район на карте и вариант карты). Выполнение загрузки карты приводит к замене картографических данных в памяти часов, на новые. При желании сменить вариант карты даже без смены района требуется выполнить загрузку еще раз.

Описание

Данный пункт служит для задания параметров, относящихся к приложениям «Активный отдых» и «Location Memo». Предназначен для загрузки карты в память часов, когда «Тип карты» выставлен на «Марбох». Если карта нужна там, где сетевое соединение отсутствует, загрузить нужную карту с помощью этого пункта заранее там, где оно имеется.

Загруженная карта (AO, MS, LM)

Действия

При ударе пальцем по данному параметру появляется загруженная карта.

Описание

Это действие позволяет проверить область карты и ее вариант, загруженные на часы с помощью действия «Загрузить карту».

Отслеживание маршру. (Активный отдых) (AO, LM)

Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между типами «Приоритет точности» и «Приоритет питания».

Описание

Данный пункт служит для задания параметра, относящегося к приложению «Активный отдых». Когда выбран «Приоритет точности», местоопределение по GPS выполняется чаще и маршрут на карте прослеживается точнее. Когда выбран «Приоритет питания», точность прослеживаемого на карте маршрута несколько снижается, но экономится питание от аккумулятора.

Кроме тех случаев, когда предстоит выполнять долгосрочные измерения в режиме «Горный поход» или «Рыбалка», для повышения точности вычисления скорости и расстояния следует выставлять «Приоритет точности».

✓ Внимание!

- Отметим, что при измерениях с помощью приложения «Активный отдых» в режимах «Велосипед», «Гребля»^{*1} и «Снег»^{*1} местоопределение по GPS выполняется через относительно короткие интервалы независимо от того, выставлен ли этот параметр на «Приоритет питания», поэтому в данном случае экономия питания от аккумулятора снижается.

*1 Только у серии WSD-F20

Всё отключить (MS)

Действия

1. Стукнуть по данному пункту; появляется диалоговое окно для подтверждения с запросом, отключать ли все уведомления приложения «MOMENT SETTER».
2. Чтобы отключить уведомления, стукнуть по варианту «Отключить.», чтобы не отключать — по варианту «Отмена».

Описание

Удаление всех галочек в меню приложения «MOMENT SETTER» приводит к отключению всех уведомлений. Отметим, что после выполнения этого действия восстановить все уведомления одним действием невозможно. Требуется по отдельности восстанавливать каждое нужное уведомление с помощью меню приложения «MOMENT SETTER».

Отображение маршрута (только у серии WSD-F20) (LM)

Информацию об этом пункте см. в подразделе «[Включение функции отслеживания маршрута по карте](#) («[Отображение маршрута](#)»)».

Побывать здесь еще (только у серии WSD-F20) (LM)

Информацию об этом пункте см. в подразделе «[Перепрограммирование уведомлений, порождаемых меткой „Побывать здесь еще“](#)».

Монохромное изображение

Данные часы имеют двухслойную конструкцию с цветным и монохромным ЖКД. В этой части обобщена информация о том, когда появляется монохромное изображение.

Монохромные изображения на часах

В данных часах имеются два нижеприведенных вида экранных страниц с монохромным изображением.



① (с линиями)



② (без линий)

Монохромное изображение на часах появляется в нижеописанных в случаях.

После входа в режим «Часы»

Появляется экранная страница с линиями, показанная на илл. ①. См. «Работа с приложением „Часы“».

При прекращении работы приложения «Wear OS by Google» вследствие низкого заряда аккумулятора

До полной разрядки отображается экранная страница с линиями, показанная на илл. ①. В этом состоянии все действия на часах блокируются, уведомлений не выполняется. Когда это происходит, часы требуются как можно скорее зарядить. По достижении установленного уровня заряда «Wear OS by Google» возобновляет работу автоматически.

При падении уровня заряда ниже 5 % и при входе в режим «дремоты»

Появляется экранная страница без линий, показанная на илл. ②. Удар пальцем по сенсорному экрану приводит к переключению на цветное изображение. Для выяснения подробностей о режиме «дремоты» посетите нижеуказанный сайт.

<https://support.google.com/wearos/>

Когда выбран циферблат «2 слоя»

Если на часах не выполнять никаких действий, отображается экранная страница без линий, показанная на илл. ②. Удар пальцем по сенсорному экрану приводит к переключению на цветное изображение.

Когда отключен параметр «Не отключать экран»

Если на часах не выполнять никаких действий, отображается экранная страница без линий, показанная на илл. ②. Удар пальцем по сенсорному экрану приводит к переключению на цветное изображение.

Параметр «Не отключать экран» выставляется в приложении «Wear OS by Google». Для выяснения подробностей посетите нижеуказанный сайт.

<https://support.google.com/wearos/>

Монохромное изображение приложения «ИНСТРУМЕНТЫ»

Когда на дисплее в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ» цветное изображение, длительное нажатие на кнопку «TOOL» (примерно 3 секунды) приводит к переключению на простое монохромное изображение.

- Удар пальцем по сенсорному экрану при монохромном изображении на дисплее приводит к переключению на цветное изображение.
- Информацию о приложении «ИНСТРУМЕНТЫ» см. в разделе «Работа с приложением „ИНСТРУМЕНТЫ“».

Поиск и устранение неисправностей

В случае возникновения затруднений при работе с часами обращайтесь к данной главе.

Если здесь вы не найдете, как разрешить свою проблему, посетите нижеуказанный сайт.

<http://support.casio.com/wsd/>

Восстановление работы часов

Если по каким-либо причинам добиться правильной работы часов не удастся, следует их перезапустить и попытаться выполнить необходимое действие еще раз. Для получения информации о перезапуске часов посетите нижеуказанный сайт.

<https://support.google.com/wearos/>

Если часы не перезапускаются...

Для их принудительного выключения выполнить нижеописанное действие. После принудительного выключения часов произойдет их автоматический перезапуск.

1. Нажать на кнопку питания и не отпускать ее, пока дисплей не станет белым.

- Подождать, пока часы не перезапустятся автоматически.

Перечень кодов ошибки и сообщений об ошибке

При появлении на часах кода ошибки или сообщения об ошибке следует отыскать их в нижеприведенной таблице и предпринять необходимые меры.

Код ошибки Сообщение об ошибке	Предпринимаемые меры
1001, 1009 По некоторой причине нормальная зарядка невозможна. В случае повторных появлений данного сообщения обратитесь в техническую службу.	Извлечь из часов зарядочный шнур, выключить их и попытаться зарядить еще раз. Зарядку выполнять только с помощью адаптера переменного тока и зарядочного шнура из комплекта часов. Постоянное появление данного сообщения (кода ошибки) может означать износ аккумулятора. Сдать изделие на обслуживание в магазин по месту его приобретения или в уполномоченный сервис-центр «CASIO».

<p>1003 Для зарядки чрезмерно холодно.</p>	<p>Зарядить часы в месте с температурой воздуха 10—35 °C (50—95 °F).</p>
<p>1004, 1007 Для зарядки чрезмерно жарко.</p>	
<p>1021 Сбой в работе датчика. Правильные замеры невозможны. Частое появление этого сообщения может свидетельствовать о неисправности.</p>	<p>Данное сообщение может указывать на неполадки со встроенными в часы датчиком давления, акселерометром, гиродатчиком. В случае постоянного появления данного сообщения сдать изделие на обслуживание в магазин по месту его приобретения или в уполномоченный сервис-центр «CASIO».</p>
<p>9000 Сбой в работе часов. Вскоре отключится питание.</p>	<p>Перед перезапуском часов выполнить их зарядку длительностью не менее часа. Затем нажать на кнопку питания и не отпускать ее примерно 12 секунд, пока дисплей не станет белым.</p>
<p>9001, 9002, 9003 Сбой в работе часов. Вскоре отключится питание.</p>	<p>Сдать часы в уполномоченный сервис-центр «CASIO» или в магазин по месту их приобретения для осмотра и ремонта.</p>
<p>9010 Перегрев часов. Для их предохранения отключится питание.</p>	<p>Снять часы и оставить их в месте, которое не подвержено прямому солнечному свету, с температурой 10—30 °C (50—86 °F), чтобы дать им остыть. Часы можно будет включить снова, когда их температура снизится.</p>

Внимание!

При эксплуатации данных часов помните о мерах предосторожности, изложенных в этом разделе.

Меры предосторожности при эксплуатации

Точность показываемой информации

Предупреждения о графике приливов и отливов

Для океана и морей, омывающих Японию, прогноз по времени приливно-отливных явлений и колебаниям уровня моря вычислен по гармоническим постоянным, взятым из материалов: «Библиографический выпуск № 742. Таблицы гармонических приливных постоянных для побережья Японии (февраль 1992 г.)», изданный управлением гидрографии Береговой охраны Японии, и «Перечень приливомерных постов (2015 г.)», изданный Управлением метеорологии Японии. Для других океанов и морей прогноз данных по времени приливно-отливных явлений и колебаниям уровня моря вычислен по гармоническим постоянным, взятым из материалов Национального управления по исследованию океана и атмосферы США, его Центра оперативных океанографических товаров и услуг и сайта «Приливы, отливы и течения», а также Управления береговых и геодезических съемок Министерства торговли США (январь 1942 г. TN-1).

В действительности приливно-отливные явления зависят от погоды, времени года, различных иных факторов и могут происходить с нарушением систематичности и соответствия расчетным значениям. В тех или иных условиях возможны некоторые отклонения от фактических характеристик приливно-отливных явлений. В связи с этим информацию, выдаваемую функцией «График приливов и отливов» данного приложения и часов, следует рассматривать исключительно как приблизительную, для справки. Для навигации и принятия любых иных решений, которые касаются приливно-отливных явлений и могут поставить под угрозу безопасность, эту информацию не применять.

Предупреждения относительно восхода и захода солнца

Вычисления захода и восхода солнца выполняются по следующим азимутам: север — 0 градусов, восток — 90 градусов, юг — 180 градусов, запад — 270 градусов. Результаты вычислений характеризуются ошибкой в несколько секунд, возрастающей с повышением широты. При вычислениях предполагается, что горизонт ровный, и не учитывается рельеф местности.

Предупреждения относительно возраста луны

Данные часы показывают возраст луны, получаемый путем вычисления, описанного ниже.

(1) По солнечным и лунным координатам путем функциональных исчислений вычисляется элонгация.

(2) На основе корреляции между элонгацией и средним лунным возрастом вычисляется возраст луны.

Лунный цикл длится в среднем 29,53 суток, но фактически колеблется в пределах ± 1 сутки, так что данное вычисление дает ошибку в пределах ± 1 сутки.

Водонепроницаемость

Данные часы характеризуются водонепроницаемостью до 5 атм. Это означает, что с часами на руке можно работать у воды и плавать.

Вместе с тем требуется иметь в виду следующее.

- Несмотря на водонепроницаемость часы требуют соблюдения нижеперечисленных мер предосторожности.
 - Не рекомендуется с данными часами на руке заниматься виндсерфингом и подводным плаванием.
 - Не нажимать на кнопки, когда часы находятся в воде или во влажном состоянии.
 - Не заряжать часы в воде или во влажном состоянии.
 - Не рекомендуется с часами на руке принимать ванну.
 - Не носить часы в плавательном бассейне с подогревом, сауне, в иных местах с повышенной температурой, влажностью.
 - С часами на руке не умываться и не выполнять работу с применением мыла или моющего средства.
- У часов, погруженных в воду, сенсорный экран не работает.
- После того как часы побывали в морской или пресной воде, а также после загрязнения их песком или жидкой грязью вымыть их в чистой воде, как описано ниже, и хорошо обсушить.
 1. Набрать в ведро или иную емкость водопроводной или другой чистой воды.
 2. Опустить часы в воду и оставить в ней примерно на 10 минут.
 3. Бережно поведя часами в воде, удалить соль, грязь, песок и т. п.
 - Если запачкан сенсорный экран, не протирать его до мытья.
 - После мытья часов протереть их от воды чистой сухой мягкой тканью и оставить в затененном хорошо проветриваемом месте до полного обсыхания.
- Для поддержания водонепроницаемости периодически сдавать часы для замены уплотнений (примерно раз в два-три года).

- Замена аккумулятора должна осуществляться только в уполномоченном сервис-центре «CASIO» или магазине по месту приобретения изделия. Замена аккумулятора неуполномоченными лицами может привести к нарушению водонепроницаемости часов.
- При резком снижении температуры возможно запотевание внутренней поверхности стекла часов. Если стекло отпотеваает относительно быстро, то часы исправны. В случае резких и сильных перепадов температуры (таких как при вхождении летом в кондиционируемое помещение, нахождении у наружного блока кондиционера, выходе из натопленного помещения зимой, попадании на часы снега) отпотевание может затянуться. Если стекло не отпотеваает или в часах наблюдается вода, требуется срочно прекратить пользование ими и отнести их в уполномоченный сервис-центр «CASIO» или магазин по месту их приобретения.
- Не заряжать часы, если они или зарядочный шнур влажные. Перед зарядкой полностью протереть часы и зарядочный шнур от влаги и удостовериться в том, что они сухие.

Работа с датчиком GPS (только у серии WSD-F20)

Данные часы рассчитаны на определение текущих местонахождения и времени в любой точке земного шара с помощью радиосигналов со спутников глобальной системы местоопределения. Процесс определения текущего местонахождения называется «местоопределение».

Места, подходящие и неподходящие для приема сигнала

- Удачные места для приема сигнала находятся вне помещения, где видно небо и его не загораживают здания, деревья, иные объекты.
- В нижеперечисленных местах возможны сложности с приемом сигнала GPS.
 - Там, где видна лишь узкая часть неба.
 - У деревьев, зданий.
 - У вокзала, аэропорта, в других оживленных местах, а также в местах с интенсивным дорожным движением.
 - У воздушных контактных проводов железных дорог, у высоковольтных линий, телевизионных башен и т. п.
- В нижеперечисленных местах прием сигнала GPS невозможен.
 - Там, где неба не видно.
 - Под землей, в туннеле, под водой.
 - В помещении (прием может быть возможным у окна).
 - Вблизи оборудования беспроводной связи и других устройств, создающих электромагнитное поле.

- Спутники GPS находятся в постоянном движении, так что на процесс местоопределения влияют местонахождение, время суток, иные факторы. Это может вызвать задержку процесса вплоть до полной его невозможности.

Работа с GPS за пределами своей страны

Некоторые страны и территории накладывают законодательные ограничения на пользование GPS, на сбор и запись информации о местонахождении и т. д. Поскольку данные часы оснащены функциями работы с GPS, перед отправлением в страну или территорию из страны приобретения часов следует уточнить в посольствах планируемых к посещению государств, в туристическом агентстве, у иного надежного источника информации, существуют ли какие-либо запреты или ограничения на ввоз устройств с функциями работы с GPS, на запись информации о местонахождении и т. д.

Длительные периоды неиспользования

Если часы длительное время не заряжать и не пользоваться ими, то получение сигналов GPS и выполнение местоопределения сразу после их зарядки и возобновления пользования займет много времени.

Предупреждения относительно функции GPS

- Каждый раз, оказываясь там, где прием радиосигналов запрещен или ограничен, следует выполнять нижеописанные действия для выключения параметра «Местоположение».
 1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .
 2. Прокрутить изображение вниз, стукнуть по пункту «Подключение» и по пункту «Местоположение».
 3. На появившейся экранной странице отключить параметр «Местоположение».
- Картографические данные могут содержать неверную информацию. Кроме того, в них могут быть отражены не все страны и территории.
- В силу законов и ограничений, действующих в определенных странах и территориях, некоторые названия мест и адреса могут быть показаны неверно.
- Информация о местонахождении, обеспечиваемая функцией GPS данных часов, предназначена только для справочных целей, и показанные места могут быть трудно- или недоступными. Кроме того, на картах бывают показаны горы, джунгли, пустыни, другие опасные или неспокойные места. Перед отправлением в неизвестное место обязательно проверьте свежую информацию об общественном порядке и безопасности.
- При работе с данными часами рядом с мобильным телефоном или иным устройством, использующим радиоволны диапазона 1,5 ГГц, прием сигнала может быть невозможным.

- В зависимости от условий приема информация из GPS для местоопределения может содержать ошибку до нескольких сотен метров.
- Во время полета на самолете или ином движении с очень высокой скоростью информация о местонахождении не принимается.
- Не применять функцию GPS данных часов для топографической съемки, любого иного измерения, требующего высокой точности.
- Не применять функцию GPS данных часов для вождения водных и воздушных судов, автотранспортных средств, для направления людей и т. д.
- Определение местонахождения выполняется по спутникам, которые эксплуатируются и управляются США (GPS), Россией (ГЛОНАСС) и Японией (QZSS), поэтому всегда есть риск блокирования доступа к информации с них по усмотрению этих стран.

Возможность беспроводного соединения

Отметим, что при беспроводном соединении с интернетом нужно помнить об уровне заряда аккумулятора часов и окружающих условиях. Разрядка аккумулятора или сильный холод могут вызвать автоматическое отключение беспроводного соединения с тем, чтобы защитить систему часов.

MIL-STD-810G

Данные часы испытаны на нижеперечисленные характеристики в соответствии со стандартом MIL-STD-810G, установленным Министерством обороны США.

- Ударопрочность предполагает нормальную ежедневную эксплуатацию. Бросание часов, сознательное подвергание их падению, иные чрезмерные ударные нагрузки способны привести к их поломке.
- Чтобы гарантировать правильность эксплуатации данных часов, обязательно прочитайте информацию в подразделах «[Меры предосторожности при эксплуатации](#)» и «[Уход за изделием](#)» настоящей инструкции. Эксплуатация часов не в соответствии с этой информацией создает риск перегрева, возгорания, поражения электрическим током, травмы, несчастного случая.
- Функции этих часов подтверждены в условиях проведения испытаний, но их работа при любых возможных условиях эксплуатации не гарантируется. Кроме того, не гарантируется устойчивость часов к повреждениям и отказам.

Падение	Испытано методом 516.7, процедура IV.
Вибрация	Испытано методом 514.7, процедура I.
Влажность	Испытано методом 507.6, процедура II.
Солнечное излучение	Испытано методом 505.6, процедура II.

Хранение при низком давлении	Испытано методом 500.6, процедура I.
Работа при низком давлении	Испытано методом 500.6, процедура II.
Хранение при высокой температуре	Испытано методом 501.6, процедура I.
Хранение при низкой температуре	Испытано методом 502.6, процедура I.
Тепловой удар	Испытано методом 503.6, процедура I-C.
Замораживание	Испытано методом 521.4, процедура I.

Защитные наклейки

- После покупки часов обязательно удалить с них (в том числе с их тыльной стороны) и (или) с ремешка (браслета) все защитные наклейки и (или) бумажные бирки, если таковые на них имеются. Эксплуатация часов с защитными наклейками, бумажными бирками на них может привести к накоплению грязи между часами или ремешком (браслетом) и наклейкой (бумажной биркой), что создает риск возникновения сыпи на коже и ржавчины.

Зарядка

- Часы и адаптер переменного тока во время зарядки могут нагреваться. Это нормальное явление, не свидетельствующее о неисправности.
- Не заряжать часы, когда уровень их заряда достаточен для работы. Выполнение зарядки после снижения уровня заряда способствует удлинению срока службы аккумулятора. Любое из следующих действий способно ускорить износ аккумулятора и не рекомендуется.
 - Частая зарядка полностью или почти полностью заряженного аккумулятора.
 - Продолжение зарядки аккумулятора после его полной зарядки, оставление на зарядку на длительное время.
 - Многократное соединение и отсоединение зарядочного шнура в течение суток при том, что аккумулятор полностью заряжен.
- Не заряжать часы в очень влажных и сильно запыленных местах, местах с наличием мелких частиц металла, местах, подверженных вибрации, у стационарного телефонного аппарата, телевизора, радиоприемника и т. п.
- Зарядочный шнур данных часов имеет магнитные свойства. Его контакт с песком, содержащим частицы железа, способен сделать его непригодным для зарядки. В случае загрязнения гнезда для зарядного устройства или зарядочного шнура песком или жидкой грязью перед зарядкой полностью их удалить.
- В крайне холодном или жарком месте часы могут не заряжаться или заряжаться не полностью. Зарядить часы в месте с температурой воздуха 10—35 °C (50—95 °F).

Ремешок (браслет)

- Чрезмерная затяжка ремешка (браслета) способна вызывать потение и не давать проходить под ремешком (браслетом) воздуху, что может стать причиной раздражения на коже. Не затягивать ремешок (браслет) слишком сильно. Между ним и запястьем должно быть столько места, чтобы можно было просунуть палец.
- В результате износа, разъедания ремешка (коррозии браслета) он может порваться (поломаться) или отсоединиться от часов, что, в свою очередь, может стать причиной того, что в браслете сместятся или выскочат из него штифты. Это может привести к тому, что часы упадут с запястья или потеряются, а также к травме. О ремешке (браслете) необходимо постоянно заботиться и содержать его в чистоте.
- При обнаружении утраты ремешком упругости, трещин на нем, изменения его цвета, ослабления ремешка (браслета), смещения или выскакивания соединительных штифтов, иных эксплуатационных дефектов необходимо немедленно прекратить пользование им. Часы следует отнести в уполномоченный сервис-центр «CASIO» или в магазин по месту их приобретения с целью их осмотра и ремонта (за которые взимается плата) или замены ремешка (браслета) (за которую также взимается плата).

Температура

- Не оставлять часы на приборной панели автомобиля, у нагревателя, в любом другом месте, где возможна очень высокая температура. Не оставлять часы также и в местах, где возможна очень низкая температура. Это может вызвать сбой в их работе.
- Оставление часов на длительное время в месте с температурой выше +60 °C (140 °F) может привести к нарушениям в работе ЖКД. При температурах ниже 0 °C (32 °F) и выше +40 °C (104 °F) информация на нём может быть трудноразличима. После прекращения работы часов вследствие высокой температуры их работа возобновится только после их достаточного охлаждения. Подождать, пока часы достаточно не охладятся.

Магнитное поле

- В местах с магнитным полем возможно нарушение нормальной работы некоторых функций часов. Воздействия очень сильного магнитного поля (от медицинского оборудования и т. п.) нужно избегать, поскольку это может привести к нарушению работы часов и повреждению электронных компонентов.

Химические продукты

- Не допускать попадания на часы разбавителей, бензина, растворителей, нефтепродуктов, жиров, а также каких-либо чистящих средств, клея, красок, лекарственных и косметических средств, содержащих такие компоненты. Их попадание может вызвать изменение цвета, повреждение полимерного корпуса часов, полимерного ремешка, других частей.

Хранение

- Если предполагается долго не пользоваться часами, нужно тщательно удалить с них всю грязь, пот и влагу и положить в прохладное сухое место.
- Когда часы не заряжаются, зарядочный шнур должен быть отсоединен от адаптера переменного тока, а сам адаптер — от сетевой розетки. Хранить их в безопасном месте для последующего использования. Зарядочный шнур имеет магнитные свойства, поэтому его нельзя держать рядом с магнитными картами, прецизионным оборудованием и аналоговыми часами.

Части из полимерного материала

- Длительный контакт часов с другими предметами, а также хранение их с другими предметами во влажном состоянии могут приводить к окрашиванию частей часов из полимерного материала в цвет покрытия этих предметов, а также окрашиванию последних в цвет первых. Перед тем как положить часы на хранение, обязательно тщательно их обсушить и убедиться, что они не будут находиться в контакте с другими предметами.
- Длительное воздействие на часы прямого солнечного света (ультрафиолетового излучения), а также длительное удаление с них грязи могут привести к изменению их цвета.
- Трение окрашенных частей при определенных условиях (при значительном воздействии внешней силы, длительном натирании, ударе и т. п.) может привести к изменению цвета частей.
- Если на ремешок нанесены цифры, сильное протирание места нанесения цифр может привести к изменению цвета.
- В результате ежедневной эксплуатации часов и их длительного хранения возможен износ, разлом, изгиб частей из полимерного материала. Степень таких повреждений зависит от условий эксплуатации и хранения часов.

Датчики часов

- Датчик в часах является высокоточным прибором. Не разбирать его. Не вставлять в отверстия датчика предметы и следить за тем, чтобы в него не попадали грязь, пыль, посторонние вещества. После пользования часами с погружением их в соленую воду тщательно обмывать их пресной водой.

Металлические части

- Неудаление с металлических частей грязи может приводить к образованию ржавчины несмотря на то, что они выполнены из нержавеющей стали или плакированы. Если часы попали под воздействие пота или воды, их нужно тщательно вытереть мягкой впитывающей тканью и оставить обсыхать в хорошо проветриваемом месте.
- Металлические части чистить мягкой зубной щеткой или подобным предметом, смоченным в слабом водном растворе мягкого нейтрального моющего средства или мыльной воде. Затем смывать с них остатки моющего средства и вытирать их мягкой впитывающей тканью. Перед мытьем браслета оборачивать корпус часов кухонной оберточной пленкой, чтобы моющее средство или мыло на него не попадали.

Жидкокристаллический дисплей

- Если смотреть на дисплей под углом, цифры на нём могут быть трудноразличимы.
- ЖКД данных часов имеет плоское основание и не является круглым, поэтому при отображении циферблата, разработанного для круглого дисплея, возможна обрезка некоторых его частей.
- Жидкокристаллическая панель данных часов изготовлена с применением высокоточной технологии, обеспечивающей процент работающих пикселей свыше 99,99 %. Это означает, что некоторое весьма небольшое количество пикселей может никогда не гореть или гореть постоянно. Это обусловлено характеристиками жидкокристаллической панели и на неисправность не указывает.

Уход за изделием

Уход за часами

Помните, что часы, как и одежда, находятся в контакте с кожей. Для обеспечения работы часов на том уровне, на который они рассчитаны, требуется содержать их в чистоте, часто удаляя с корпуса и ремешка (браслета) мягкой тканью грязь, пот, воду, посторонние вещества.

- В случае попадания на часы морской воды или грязи смыть их чистой пресной водой.
- Полимерный ремешок мыть водой и вытирать мягкой тканью. Иногда на поверхности полимерного ремешка возможно появление пятнистого узора. На состоянии кожи и одежды это не сказывается. Для удаления узора протереть ремешок тканью.
- Металлические части на полимерном ремешке чистить мягкой зубной щеткой или подобным предметом, смоченным в слабом водном растворе мягкого нейтрального моющего средства или мыльной воде. Затем смывать с них остатки моющего средства и вытирать их мягкой впитывающей тканью. Перед мытьем ремешка (браслета) оборачивать корпус часов кухонной оберточной пленкой, чтобы моющее средство или мыло на него не попадали.

Последствия недостаточного ухода за часами

Ржавчина

- Несмотря на высокую коррозионную стойкость стали, из которой изготовлены часы, на часах, с которых не удалена грязь, может возникать ржавчина.
 - Отсутствие контакта металла с кислородом из-за грязи вызывает разрушение оксидного слоя на поверхности металла, что приводит к образованию ржавчины.
- В результате коррозии возможно заострение поверхностей металлических частей, а также смещение штифтов в браслете или выпадение из него. При обнаружении нарушения нормального состояния требуется срочно прекратить пользование часами и отнести их в уполномоченный сервис-центр «CASIO» или магазин по месту их приобретения.
- Несмотря на видимую чистоту поверхности металла пот и ржавчина в трещинах могут пачкать рукава одежды, вызывать раздражение на коже и даже влиять на работу часов.

Преждевременный износ

- Неудаление пота и воды с полимерных ремешка и люнета, а также хранение часов в месте с высокой влажностью могут привести к их преждевременному износу, образованию трещин и разрывов.

Раздражение на коже

- У лиц с чувствительной кожей, а также в плохом физическом состоянии при ношении часов может возникать раздражение на коже. Такие лица должны содержать кожаный или полимерный ремешок в особенной чистоте. При возникновении сыпи или иного раздражения на коже немедленно снять часы и обратиться к специалисту по уходу за кожей.

Обращение с аккумулятором (Просьба сдавать в утиль!)

Встроенный литий-ионный аккумулятор содержит ценные ресурсы. Выбрасывая часы, следует выполнить надлежащие действия для утилизации ресурсов. Для получения информации о надлежащем порядке выбрасывания часов требуется связаться с уполномоченным сервис-центром «CASIO» или магазином по месту их приобретения.

Внимание!

- Не пытаться заменять аккумуляторы самостоятельно. Для замены аккумулятора обращаться в уполномоченный сервис-центр «CASIO» или магазин по месту приобретения изделия.

Меры по защите личной информации

Передавая часы в собственность другому лицу, а также выбрасывая их, для защиты личной информации обязательно отключите часы от смартфона. Для выяснения подробностей посетите нижеуказанный сайт.

<http://support.casio.com/wsd/>

Основные технические характеристики

Общие технические характеристики

- Двухслойный дисплей, 1,32 дюйма, цветной слой тонкопленочный (320 x 300 пикселей) + монохромный слой
- Емкостный сенсорный экран
- Микрофон
- Вибрация
- Аккумулятор

Тип литий-ионный

Время зарядки:

ок. 2 часов при комнатной температуре (заряжать только с помощью специальных зарядочного шнура и адаптера переменного тока)

- Bluetooth — Bluetooth® 4.1 (с поддержкой низкого энергопотребления)
- Беспроводное соединение — IEEE802.11b/g/n
- Память: оперативная 512 Мбайт, внутренняя 4 Гбайт
- Метод зарядки — с помощью гнезда с магнитным притяжением
- Кнопки: «TOOL», питания, «APP»
- Водонепроницаемость 5 бар (50 м) *1
- Стойкость к воздействию окружающей среды — MIL-STD-810G (система военных стандартов, установленных Министерством обороны США)

- Часы

Автоподводка часов:

по связи со смартфоном (с возможностью подводки вручную);
по информации из GPS (с возможностью коррекции вручную)

Часовые зоны (функция отображения времени по всему миру):

рассчитаны на многочисленные часовые зоны (типы зависят от часовых зон системы)

12- и 24-часовой отсчет времени

Полный автокалендарь:

автопереключение путем связи со смартфоном

Летнее время:

автопереключение путем связи со смартфоном

Циферблаты:

три избранных, может быть добавлено больше.

- Приложение «Инструменты»

Компас:

диапазон измерения — 0—359°;

единица измерения — 1°;

длительность непрерывного измерения — 1 минута;

Стрелка, указывающая на север, калибровка (магнитное склонение), запоминание направления, коррекция градиента

Высотомер:

диапазон измерения — -700—10 000 м (-2300—32 800 фут);

единица измерения — 1 м (5 фут);

точность измерения — ± 75 м (± 250 фут) (при частой калибровке вручную);

минимальный интервал измерения — 1 минута;

график высоты — за прошедшие 24 часа;

ручная калибровка высотомера, автокалибровка высотомера по информации о местонахождении ²

Барометр:

диапазон измерения — 260—1100 гПа (7,6—32,5 дюйм рт. ст.);

единица измерения — 1 гПа (0,1 дюйм рт. ст.);

точность измерения — ± 3 гПа ($\pm 0,1$ дюйм рт. ст.);

график барической тенденции — за прошедшие 24 часа;

интервал измерения атмосферного давления — 1 минута

Калибровка барометра вручную

Приливно-отливные явления и рыбалка:

график приливов и отливов — за прошедшие 12 часов + последующие 12 часов;

время рыбалки (рассчитывается по текущему местонахождению, часовому углу луны и ее возрасту)

Восход и заход солнца:

значения времени восхода и захода солнца (в точке текущего местонахождения);

направления восхода и захода солнца: точность зависит от компаса

Мой график *4:

типовые виды суточной физической нагрузки: остановка, ходьба, бег, езда;

число потраченных калорий, число шагов, высота (максимальная за сутки), время занятий

- Настройка яркости экрана — 5 уровней
- Индикатор уровня заряда аккумулятора часов — целочисленное значение от 0 до 100 %
- Зарядное устройство (адаптер переменного тока)
на входе — переменный ток, 100—240 В; 50 Гц, 60 Гц;
на выходе — 5,0 В
- Зарядочный шнур
Длина ок. 0,75 м (2,46 фут)
Тип — для соединения с адаптером переменного тока штекер USB типа А
- Принадлежности в комплекте: зарядное устройство (адаптер переменного тока), специальный зарядочный шнур, инструмент для замены тканевого или иного ремешка (только у модели WSD-F20X)

- О системе военных стандартов MIL-STD-810G (установлена Министерством обороны США)

Описание

1. Падение
2. Нерегулярная вибрация
3. Влажность
4. Солнечное излучение
5. Высота в нерабочем состоянии
6. Высота в рабочем состоянии
7. Высокая температура в нерабочем состоянии
8. Низкая температура в нерабочем состоянии
9. Тепловой удар
10. Ледяной дождь

Процедура — MIL-STD-810G, w/change 1

1. Метод 516.7, процедура IV
2. Метод 514.7, процедура I
3. Метод 507.6, процедура II
4. Метод 505.6, процедура II
5. Метод 500.6, процедура I
6. Метод 500.6, процедура II
7. Метод 501.6, процедура I
8. Метод 502.6, процедура I
9. Метод 503.6, процедура I-C
10. Метод 521.4, процедура I

Внимание

Функции этих часов подтверждены в условиях проведения испытаний, но их работа при любых возможных условиях эксплуатации не гарантируется. Кроме того, не гарантируется устойчивость часов к повреждениям и отказам.

- Телефоны и планшеты, совместимые с «Wear OS by Google»
«Wear OS by Google» работает с телефонами, на которых работает ОС «Android» 4.4+ (кроме издания «Go») ⁵ либо «iOS» 10+ ^{5*6}.
Обеспечиваемые возможности могут различаться в зависимости от платформы и страны.
Для проверки совместимости посетите на своем телефоне «Android» или «iPhone®» страницу g.co/wearcheck.

Технические характеристики моделей

	WSD-F10	Серия WSD-F20
Датчики	Датчик давления, акселерометр, гироскоп, магнитный датчик	GPS, датчик давления, акселерометр, гироскоп, магнитный датчик
Время работы при полной зарядке *1	При обычной эксплуатации — более 1 суток; В режиме «Часы» — ок. 1 месяца	
Рабочая температура	0—40 °C (32—104 °F)	-10—40 °C (14—104 °F)
Стекло	минеральное	WSD-F20, WSD-F20X, WSD-F20A — минеральное (с грязеустойчивым покрытием) WSD-F20S, WSD-F20SC — сапфировое (с грязеустойчивым покрытием)
Приложение «Активный отдых»	«Горный поход», «Рыбалка», «Велосипед» ⁷	«Горный поход», «Рыбалка», «Велосипед», «Гребля», «Снег»
Приложение «MOMENT SETTER»	Уведомления режимов «Горный поход», «Рыбалка», «Велосипед»	Уведомления режимов «Горный поход», «Рыбалка», «Велосипед», «Гребля», «Снег»
Приложение «Location Memory»	-	Экранная страница с картой, экранная страница с маршрутом, выбор варианта карты, загрузка карт (автономные карты), голосовая заметка, ориентир, метки «Побывать здесь еще» ³ , экранная страница с хронологией
Размер корпуса, примерно (в x ш x г)	61,7 × 56,4 × 15,7 мм (2,4 × 2,2 × 0,6 дюйм)	WSD-F20, WSD-F20X, WSD-F20A — 61,7 × 57,7 × 15,3 мм (2,4 × 2,3 × 0,6 дюйм) WSD-F20S, WSD-F20SC — 61,7 × 57,7 × 15,1 мм (2,4 × 2,3 × 0,6 дюйм)
Масса, примерно (с ремешком или браслетом)	93 г (3,3 унции)	WSD-F20 — 92 г (3,2 унции) WSD-F20S — 105 г (3,7 унции) WSD-F20X — 94 г (3,3 унции) (с уретановым ремешком), 90 г (3,2 унции) (с тканевым ремешком) WSD-F20A — 90 г (3,2 унции) WSD-F20SC — 124 г (4,4 унции)

- *1 В условиях испытаний, проведенных «CASIO»
- *2 Вследствие применения информации о высоте из GPS возможно отсутствие точного соответствия высоты, показываемой часами, фактической высоте над уровнем моря или относительной.
- *3 Для применения данных функций должно быть установлено приложение «CASIO MOMENT SETTER+» на телефоне «Android» и иметься соединение между телефоном и часами. На iOS данные функции не рассчитаны.
- *4 По умолчанию — «OFF».
- *5 Рекомендуемые. Вместе с тем можно пользоваться также и часами WSD-F10, F20, F20S и F20X, которые уже связаны со смартфоном и на которых работает ОС «Android» 4.3+ или «iOS» 9+.
- *6 При соединении с устройством iOS функциональные возможности ограничены.
- *7 Имеется только когда часы подключены к телефону «Android».

Дополнительная информация

Информация из открытых источников


В данном изделии фирмой «CASIO» используются универсальные общедоступные лицензии неограниченного и ограниченного применений (GPL и LGPL) и другие исходные коды согласно лицензии на открытое ПО. «CASIO» раскрывает исходный код в соответствии с каждой из лицензий на открытое ПО. Исходные коды и подробности о каждой из лицензий на открытое ПО приведены на сайте «CASIO». Исходный код предоставляется на условиях «как есть» безо всяких гарантий. Однако это не влияет на условия гарантии «CASIO» относительно дефектов изделия (включая дефекты в исходном коде).

Издательские права

- Словесный знак и логотипы «Bluetooth®» — зарегистрированные товарные знаки, принадлежащие «Bluetooth SIG, Inc.», и любое их использование компанией «CASIO COMPUTER CO., LTD.» лицензировано. Другие товарные знаки и торговые названия — атрибуты соответствующих владельцев.
- «Wi-Fi» — зарегистрированный товарный знак объединения «Wi-Fi Alliance».
- «Google», «Android», «Wear OS by Google», «Google Play» и другие имеющие отношение знаки и логотипы — товарные знаки компании «Google LLC».
- «iPhone» — товарный знак компании «Apple Inc.», как незарегистрированный, так и зарегистрированный в США и других странах.
- «App Store» — знак обслуживания компании «Apple Inc.».
- Упоминаемые в настоящей инструкции другие названия компаний, наименования изделий и услуг могут также являться незарегистрированными и зарегистрированными товарными знаками других компаний.

Нормативная информация

Данные часы являются устройством, способным осуществлять электронную индикацию. Для отображения нормативной информации выполните нижеописанные действия.

- 1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .**
- 2. Прокрутить экранную страницу вниз и стукнуть по следующим пунктам в указанном порядке: «Системные», «О системе», «Сертификация».**

На данное изделие распространяются Правила экспортного контроля США, так что оно не подлежит экспорту и ввозу в страны, на которые распространяются положения США «Эмбарго и другие виды особого контроля».

Диапазон частот и максимальная выходная мощность

- WSD-F10
IEEE802.11b/g/n:2.4GHz band \leq 19dBm
Bluetooth(2.4GHz) \leq 1dBm
- Серия WSD-F20
IEEE802.11b/g/n:2.4GHz band \leq 19dBm
Bluetooth(2.4GHz) \leq 10.5dBm

ОСТОРОЖНО!

- Замена аккумулятора на аккумулятор несоответствующего типа влечет за собой риск взрыва. Отработавшие аккумуляторы выбрасывать согласно указаниям.
- При использовании, хранении и транспортировке аккумулятора не оставлять его и часы серии WSD-F20 в условиях высокой и низкой температуры. Возможен их взрыв, а также утечка легковоспламеняющейся жидкости, газа.
- Нахождение аккумулятора и часов серии WSD-F20 в условиях крайне низкого атмосферного давления способно привести к их взрыву, а также к утечке из них легковоспламеняющейся жидкости или газа.
- При эксплуатации данных часов необходимо соблюдать следующие требования. Невыполнение их создает риск тепловыделения, возгорания, взрыва.
 - Не бросать часы в огонь и не подвергать нагреванию.
 - Не пытаться разбирать часы, переделывать, а также наступать на них и подвергать иному сильному воздействию.
 - Не помещать часы в микроволновую печь, сушилку, емкость под давлением и т. д.

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.

6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

S04_MA1907-H